

CHIP

01/2010

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

TEST HD

video kameralar

Sadece 400 €'ya Full HD
kayıt keyfi yaşayabilirsiniz 66



Video eğitim
Windows 7



Krize dur deyin
Paraliz

Sadece 290 \$'a sizin de Windows 7 uyumlu bir PC'niz olabilir



İdeal PC rehberi

► Ekonomik, çok amaçlı, oyun ve profesyonel PC tavsiyeleri ► Adım adım PC toplama rehberi 46

Google sizi gözetliyor

Google'ın hakkınızda sürekli bilgi topladığını biliyor muydunuz? Korunmak için tüm araçlar DVD'de! 68

TEST Hangi telefon işletim sistemi en iyisi?



Sabit diskinizin ne kadar ömrü kaldı?

Kontrol edin: Analiz ve tamir için en iyi araçlar DVD'de 72

Tüm Windows'lar için servis paketi

Windows 7, Vista ve XP'nizi CHIP'in muhteşem servis paketi ile güçlendirin 96



En uygun netbook işletim sistemi

Windows 7, XP ya da Linux: Minik bilgisayarınız için en uygun işletim sistemini sizin için araştırdık 62



FIORINO 2010'UN TASARIMCISI SEN OLABİLİRSİN!

Senin seçimlerin Fiorino 2010'un tasarımına ışık tutacak. Hemen benimfiorinom.com adresine tıkla, jantından koltuğuna kadar hayalindeki Fiorino'yu yarat. Böylece hem Fiorino 2010 özel serisinin ilham kaynağı ol, hem de sürpriz ödüller kazan.



Çağrı Merkezi: 444 22 55 www.fiat.com.tr

GELECEĞE TAŞIYORUZ



TİCARİ ARAÇLAR

AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL OCAK 2010 SAYISI

Yepyeni bir yıl, yepyeni oyunlar ve yepyeni umutlar... LEVEL, 2010 yılının ilk sayısında yine dopdolu bir içerikle okurlarının karşısına çıkıyor. Üstelik bu ay dergide birbirinden önemli oyunların test versiyonlarından izlenimler, yorumlar ve değerlendirmeler yer alıyor. LEVEL'in Ocak sayısının kapağını, oyun tarihinin en ürkütücü serilerinden Aliens



vs. Predator'ın yeni versiyonu süslüyor. LEVEL editörleri tarafından test versiyonu mercek altına alınan oyunun seriye neler kattığını ya da seriden neler götürdüğünü Aliens vs. Predator dosya konusundan öğrenebilirsiniz. Ocak sayısında yer alan diğer önemli konulara şöyle:

Napoleon: Total War (Test), **Battlefield: Bad Company 2** (Test), **Command & Conquer 4: Tiberian Twilight** (Test) ilk bakışları; **The Saboteur**, **The Sims 3: World Adventures**, **Dark Void**, **Bayonetta**, **God of War Collection**, **Colin McRae: DIRT 2** incelemeleri; **Aliens vs. Predator** (Test), **Machinarium**, **2009'un En İyi Oyunları** dosya konuları ve dahası... Yedinci sayısıyla online oyun tutkunlarının karşısına çıkan Online Oyun, 48 sayfalık içeriği ve Pets vs. Monsters kapak konusu ile ücretsiz olarak tüm LEVEL okurlarına hediye ediliyor. Ocak ayının tam sürümüyse Unreal Tournament serisinin yapımcıları tarafından geliştirilen **Pariah**. LEVEL'in tek yeni yıl hediyesi tam sürüm değil! Bu ay LEVEL'i alan herkes, **StarCraft II** posterine, dev 2010 yılı takvimine, **Rappelz** kurulum dosyasına, **Jadde** ve **Erlikhan** promo kodlarına sahip olacak.



CHIP Kasım 2009 net satışı

31,690

Kaynak: DPP A.Ş.



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Zeitgeist hareketi

"İnternette çığ gibi büyüyen 21. yüzyılın ütopya hareketi Zeitgeist (zamanın ruhu), Dünya'nın sahip olduğu zengin kaynakların ve teknolojinin yardımıyla, insanların doğaya sahip değil, doğaya ait olduğu fikrini benimsiyor ve şimdiki sistemin dünya üzerindeki tüm sorunlara neden olduğunu iddia ediyor. Hem de geçerli delillerle; modern toplumla beraber insanlığın üstüne kabus gibi çöken savaş çılgınlığı, Afrika'nın içinde bulunduğu kıtlık...

Zeitgeist temel olarak, "20. yüzyılda bilgi çağı savaş ile geldi, 21. yüzyılda 'bilinç çağı'na 'barış' ile neden girilmesin?" sorusuna cevap arıyor. Asimov'un, hiç gece olmayan gezegende geçen hikayesindeki insanlar nasıl ilk defa yıldızların ışığını gördüklerinde korkuyorsa, biz de barışın aydınlatıcı ışığından o kadar rahatsızız...

Paranın artık yaşamınızda olmadığı, teknolojinin insanlığın yıkımı için değil, yükselişi için kullanıldığı 'çağın zihniyetini' yakalamış bir medeniyet hayal edin... Bilimkurgu romanından fırlamış gibi görünen böyle bir toplum oluşturma fikri, ilk kez Jacques Fresco'nun ağzından, 'Venüs Projesi' adıyla 'Zeitgeist Addendum' belgeselinde, dünya kamuoyuyla paylaşıldı. Peter Joseph tarafından 2007 ve 2008 yılında çekilen 'Zeitgeist-Çağın Zihniyeti' ve 'Zeitgeist Addendum-Çağın Zihniyeti Devamı' belgeselleri günümüz modern dünyasının temellerini eleştiriyor. Sadece 'Addendum' internetten 50 milyon kere indirildi." Belgeselleri Zeitgeist Hareketi Türkiye'nin internet sitesinden de izleyebilirsiniz: www.zeitgeisthareketi.org.

2010'a girerken geçtiğimiz yüzyılın önemli düşünürlerinden Jiddu Krishnamurti'nin Zeitgeist Addendum belgeselinin başındaki şu sözlerine kulak verelim:

"İnsanların aklına köklü bir devrim fikrini getirmenin, ne kadar önemli olduğundan bahsediyorduk. Bu kriz, aslında bir bilinç krizidir. Öyle bir kriz ki, artık daha fazla eski kuralları, eski şablonları, eskiden kalma gelenekleri kabul edemez.

Hele Dünya'nın bugünkü haline bakınca, bunca sefalet, çatışma, yıkıcı zulüm, saldırganlık vb..

İnsanoğlu hâlâ eskiden beri bildiğimiz gibi; hâlâ barbar, hâlâ şiddet tutkunu, saldırgan, açgözlü, rekabetçi.

Ve inşa ettiği toplum da bu değerler üzerine kurulu..

Bu denli hastalıklı bir topluma iyi entegre olmak, sağlıklı olmanın bir ölçüsü olamaz!.."

"Burada öğretmen yok, öğrenci yok, lider yok, yol gösterici yok, efendi yok, kurtarıcı yok.

Kendiniz için öğretmensiniz ve öğrencisiniz; efendi, yol gösterici, lider sizsiniz.

Siz her şeysiniz!.. Ve Anlamak, Değişimdir.."

* "Hayat parasız olmalı" diyen bu adam kim?" röportajı, Burak Sayın: <http://www.ntvmsnbc.com/id/25023393/>

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



KAPAK KONUSU

46 İDEAL PC REHBERİ

Windows 7 için mükemmel PC'nizi kendiniz toplayın

GÜNCEL

8 TWITTER'İ SEVEN ÜLKE

Türk halkı ve entelektüelleri Twitter'i keşfetti

10 GÜNCEL HABERLER

26 COOL TECH

Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

28 İŞLEMCİLER HAKKINDA 10 ŞEY

32 TEKNOLOJİ TRENDLERİ

2010'da öne çıkacak yenilikler

40 TEKNİK SÖZLÜK

Artırılmış gerçeklikle gerçek odada sanal nesneler mümkün oluyor

42 GÜVENLİK RAPORU

44 CHIP FİYAT BAROMETRESİ

Fiyat gelişimleri ve dizüstü satın alma rehberi



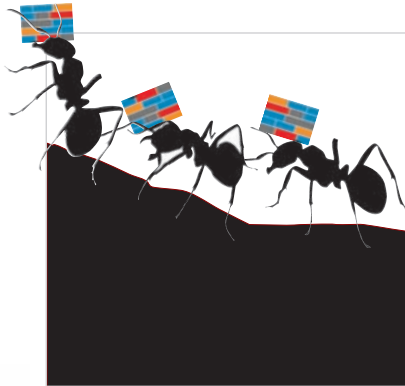
46 KAPAK KONUSU MÜKEMMEL WINDOWS 7 PC'Sİ

İhtiyaçlarınıza uygun, ucuz, sessiz ve hızlı bir bilgisayarınızın olmasını istiyorsanız kendi PC'nizi kendiniz toplayabilirsiniz. Sorunsuz bir Windows 7 için hangi bileşenlere ihtiyacınız olduğunu ve neler yapmanız gerektiğini açıklıyoruz.



66 TEST & TEKNOLOJİ 400 EURO'YA FULL HD VİDEO

Yüksek çözünürlüklü videolar sandığınız kadar pahalı değil. 400 Euro'luk Full HD kameralar test merkezimizdeydi.



72 TEST & TEKNOLOJİ SABİT DİSK TEMİZLİĞİ

Sisteminizi en çok yavaşlatan şey, üzerindeki dosyalar parçalanmış bir sabit disk. Disk birleştiriciler hızı artırmayı vaat ediyor.

PRATİK

96 WINDOWS SERVİS PAKETİ

İşletim sisteminizi optimize edecek en iyi araçlar

102 PDF İPUÇLARI

Mükemmel PDF dosyalarını ücretsiz olarak oluşturun

104 ŞİFRE GÜVENLİĞİ

Şifreler kişisel gizliliğinizi ve önemli verileri korur, peki ya şifrelerinizi unutursanız?

108 YAZILIM GÜNLÜĞÜ

Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler

110 EN İYİ FREWARE'LER

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

113 İPUÇLARI

Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım

126 TAM SÜRÜMLER

DVD'deki tam sürüm programların kurulumu ve tanıtımı

132 AYIN WEB SİTELERİ

134 OCAK 2010 DVD İÇERİĞİ

DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

TEST + TEKNOLOJİ

54 CPU VE GPU REHBERİ

Piyasadaki en iyi PC ve dizüstü PC parçaları

58 CEP TELEFONU İŞLETİM SİSTEMLERİ

Akıllı telefonlar için en iyi işletim sistemleri

62 NETBOOK İŞLETİM SİSTEMLERİ

Mini dizüstü PC'ler için en uygun işletim sistemleri

66 FULL HD VİDEO KAMERALAR

Uygun fiyata HD kayıt artık mümkün

68 GOOGLE RAPORU

Arama motoru hakkınızda çok şey biliyor

72 DİSK BİRLEŞTİRME ARAÇLARI

Sabit diskiniz için en iyi analiz ve tamir araçları

76 YENİ ÜRÜNLER

Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte

88 DONANIM GÜNLÜĞÜ

90 CHIP TOP10 TESTLERİ

En iyi donanımlar

96 PRATİK WINDOWS 7'YE CHIP YAMASI

CHIP yine farkını gösterdi ve 50'nin üzerindeki yamayla sadece Windows 7'yi değil aynı zamanda Vista ve XP'yi şahlandıracak yeni bir Service Pack yayınladı. Hepsini bu yazıda.



DİĞERLERİ

3 SEYİR DEFTERİ

6 OKUR YORUMLARI

140 BİR İŞLEMCİNİN DOĞUŞU

CPU üretiminin zahmetli süreçlerini açıklıyoruz

144 ABONE FORMU

145 KÜNYE

146 GELECEK SAYIDA CHIP

104 PRATİK SİZİN ŞİFRELERİNİZ DE KIRILABİLİR!

Parolalar mahremiyetimizi ve önemli verilerimizi koruyor. Peki, şifrenizi unuttunuz diye onlara ulaşamayacak mısınız? Belgelerinizi nasıl kurtaracağınızı ve güvenliğinizi nasıl artıracığınızı inceliyoruz.





vodafone

3G⁺

Vodafone'a özel Webşın ile siz de interneti cebinize ışınlayın!



**Webşın'lı
Cep Telefonu**



**Webşın'sız
Cep Telefonu**

Webşın, web sayfalarını %90'a kadar sıkıştırır. İnternette hem daha hızlı hem de çok daha ekonomik gezersiniz.

Gezdiğiniz siteleri cep telefonunuzun ekran boyutuna getirir. Cepten internete bilgisayar rahatlığında bağlanırsınız.

Webşın'ı indirmek için siz de **"websin"** yazıp **7048**'e ücretsiz SMS atın, cepten internete hakkıyla bağlanın.



Windows 7'ye terfi

“Yeni bir işletim sistemini şimdiye kadar hiç tek başıma kurmamıştım. Ancak anlaşılır adım adım kurulum grafiğiniz sayesinde Windows XP’den Windows 7’ye kolayca terfi etmeyi başardım. Ayrıca DVD’de verdiğiniz araçlar da çok işime yaradı. Bu tip pratik ve faydalı yazılarınızın ve başarılarınızın devamını diliyorum.

ONUR ASLAN

Bu uygulama kablosuz modem kullanımların can simididir. Çünkü; kablosuz ağına giren ve abonenin internetini kullananlar onlarca kişiyi mağdur etmiştir. Hâlbuki bu uygulamada abonenin kablosuz ağına girilip kotası tam olarak doldurulduğunda sistem otomatik olarak interneti kesecek ve abone kota aşım ücreti ödemekten kurtulacaktır. İşte bu güzel uygulama için CHIP dergisi herhangi bir etkinlikte bulunabilir mi? Telekom ile görüşme yapabilir mi? Haber olarak sunabilir mi?

SERHAN ÇELİK

CHIP: Önerileriniz oldukça mantıklı. ISS’ler umarız bunları dikkate alır ve kotalı tarifelerinde daha fazla seçenek sunarlar.

Dergi içeriği

Merhaba, derginizi yıllardır takip ediyorum. Şikayetim şu çekişirde okuyucunuz ve eski kitle-niz olan esas bilgisayar kullanıcılarını arka plana attığınızı görüyorum. Son sayıda TOP10 listesinde 4 tablo fotoğraf makinesi, 2 tablo kamera, 2 tablo cep telefonu varken CPU yok, HDD yok, RAM yok, monitör yok. Gidererek daha çok fotoğrafçılık dergisi şekli alıyorsunuz. CHIP, PC üzerine aylık yayınlanan en iyi kaynak ama maalesef o noktada PC kullanıcılarına ayrılan sayfalar özellikle son bir yıldır çok azaldı. Yılın ürünlerinde bile örneğin mouse veya RAM bile belirtmeye ihtiyaç duymamışsınız. Lütfen şu dijital fotoğrafçılık gibi gereksiz konulara daha az yer verin, olur da dikkate alırsanız çok teşekkür ediyorum.

ENDER SÖNMEZ

CHIP: Dergimizde PC bileşenlerinin yanında tüketici elektroniğine de okurlarımızdan gelen talepler doğrultusunda yer veriyoruz. En azından ürün inceleme sayfalarımızda PC bileşenlerine yeterince yer veriyoruz. Bu noktada dengeyi iyi tutturduğumuzu düşünüyoruz.

İngilizce eğitimi

Bahsedeceğim konu nasıl günde-me geldi ve uygulamaya geçildi biz bilemiyoruz. Ancak son birkaç sayıdır CHIP Dergisinde verilen İngilizce bilgiler ve belgeler için gerçekten sizlere çok çok teşekkür ederiz. Çok güzel bir çalışma ve uygulamayı gerçekleştirmişsiniz. Kendimi sizlere teşekkür etmekten alıko-yamadım. Kutluyorum sizleri ve

bundan sonraki çalışmalarınızda da başarılar dileriz efendim. Her şeyin gönlünüzce olmasını dileriz. Saygılarımızla.

MUHAMMET SEMİH GÜRBORA

TOP 10 listeleri

MAğustos ayındaki sayıda TOP 10 listelerinin güncellendiğini ve yeni kategoriler eklendiğini yazmıştınız ve bunun okurlardan gelecek önerilerle daha da geniş-leyeceğinizi yazmıştınız. Ama ben önmeme rağmen hiçbir şey ek-lenmedi, hatta bazıları kaldırıldı. O zamanki sayıda 1000 dolar altı dizüstüler, 16 GB USB bellekler, 500 GB ve üstü SATA II diskler, 2,5 inç harici diskler, video ve resimli MP3 çalarlar vardı. Şimdi ise bunların hiçbirisi yok. Sadece Televizyon LCD 32 inç eklendi. Bir de kaç aydır ekran kartı TOP 10’u güncellenmemiş.

Örneğin 100-200 dolar arasında HD4770 de eklenebilirdi ve daha birkaç tane daha model. Ama aylardır aynı. Şimdi ATI 5000 serisini de çıkardı.5770 180 dolar ve bu da eklenebilir. CHIP’e önerim bunların güncellenmesi ve başka kategoriler eklenmesi (işlemci, LCD monitör, sabit disk, DVD yazıcı, CPU soğutucu, RAM). Ayrıca şu sıralar Windows 7 ile birlikte yepyeni ekran kartları, işlemciler çıktı. CHIP dergisi oku-ru olarak isteğim: güncel CHIP CPU ve GPU rehberi hazırlama-nızdır. Forumda her gün herkes toplama sistem soruları yazıyor. Bu rehber çok faydalı olacaktır. Eğer bir de upgrade yazısıyla birlikte bu rehberi verirsiniz süper olur.

Saygıları ve teşekkürleri suna-rım. İyi çalışmalar dilerim...

KADİR ŞENKAYA

CHIP: TOP10 listelerini hemen güncellememiz mümkün değil. Testleri yapıldıkça bahsettiğiniz kategoriler de güncellenecek. Bu ayki sayımızda CPU ve GPU reh-berimizle (üç ayda bir yayınlıyo-ruz) birlikte ideal PC toplama rehberine kapak konusu olarak yer verdik.

İnternet tarifeleri

TTNET ve diğer ISS’ların kotalı internet tarifeleri mevcut. Türkiye’de internet kullanıcıla-rının %60’dan fazlası bu tarife-ye kayıtlıdır. Bu tarife-ye kayıtlı üyelerin çoğunluğu ev kullanıcı-sıdır. Yani; aile evladının, amca yeğeninin internetten faydalan-ması amacıyla, bu tarife-ye abone olunuyor. Kısacası; iyi niyetle, internet-cafe vb. yerlere takıl-maması ve özellikle bilgi artırımı için internete bağlanılıyor.

Maalesef; bu iyi niyete gençler sadık kalmayıp, bilinçsizce ko-tayı aşıyor. Aileler maddi açıdan mağdur oluyor. Bu durumla kar-şılaşmayan aile yok gibi. TTNET ve diğer ISS’ler yeni ve eski abonelerine tercihi kayıt seçe-neği sunsun. Bu tercihte, abone mevcut kotasını doldurduğunda, sistem otomatik olarak internet erişimini kessin. Bu tercih iste-yen abonelere sunulsun. Veya; Mevcut limitinin % (yüzde) 5 ‘i kadar kota aşımı yapmasına izin verilsin. 4 GB’lık tarife-ye abone olan kullanıcı 3, 5,10 GB’lık kota aşımı yapmasın. Tabi ki; bu özellik isteyen abone-lere sunulsun.

Bu şekilde konudan anlamayan ve çocuğunun sözüne bakan ai-leler mağdur olmayacak, gençler de tarifeyi tasarruflu kullanmayı bilecektir.

CHIP Online’dan

CHIP Online Ziyaretçisi yazmış: Yine en iyisini CHIP yapmış. Kutluyorum. 2 ay hediye web site paketini dün hemen kullan-maya başladım. Gerçekten süper bir şey. Emeği geçen herkese teşekkürler.

CHIP Online Ziyaretçisi yazmış: Bence Türkiye’de bir ilk yapın ve A’dan Z’ye Linux eğitimleri verin. Daha önce yapmış olduğunuz A’dan Z’ye Bilgisayar Kursu gibi uzun süreli olsun.

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR yardim@chip.com.tr

DERGİ VE DVD İLE İLGİLİ SORULAR okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR Tel: (212) 478 0 300, Faks: (212) 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye’de bulabilirsiniz.
(► S. 145)

BİR RENK SEÇİN HERHANGİ BİR RENK



HER RENK İÇİN AYRI MÜREKKEP KARTUŞU TASARRUF DEMEK!



T0711 Serisi



T0711H İkili Paket



T0801 Serisi



T0891 Serisi



T1001 Serisi



T0791 Serisi

Epson'ın her renk için ayrı mürekkep kartuşlarından oluşan geniş ürün yelpazesi tüm baskı ihtiyaçlarınızı karşılar. Kullanışlı ve tasarruf sağlayan çoklu mürekkep kartuşu paketleri ve aradığınız kartuşu rahatça bulmanızı sağlayan kartuş kutusu üzerindeki ayırt edici resimler, ihtiyacınız olanı bulmanızı kolaylaştırıyor. Baskıda kalite ve kalıcılık sağlayan DURABrite Ultra Mürekkep kullanan Epson; ev kullanıcılarına yönelik yazıcı modellerinin kullandığı Çita ve Maymun mürekkepleri, küçük işletme kullanıcılarının tercih ettiği yazıcılar için yüksek kapasiteli Zürafa ve Gergedan mürekkepleri sunuyor. Yüksek Çözünürlüklü fotoğraf baskıları için, Claria Fotoğraf Mürekkebi içeren Sinek Kuşu ve Baykuş model kartuşları öneriyor.

Daha fazla bilgi almak için lütfen www.epson.com.tr adresini ziyaret ediniz.

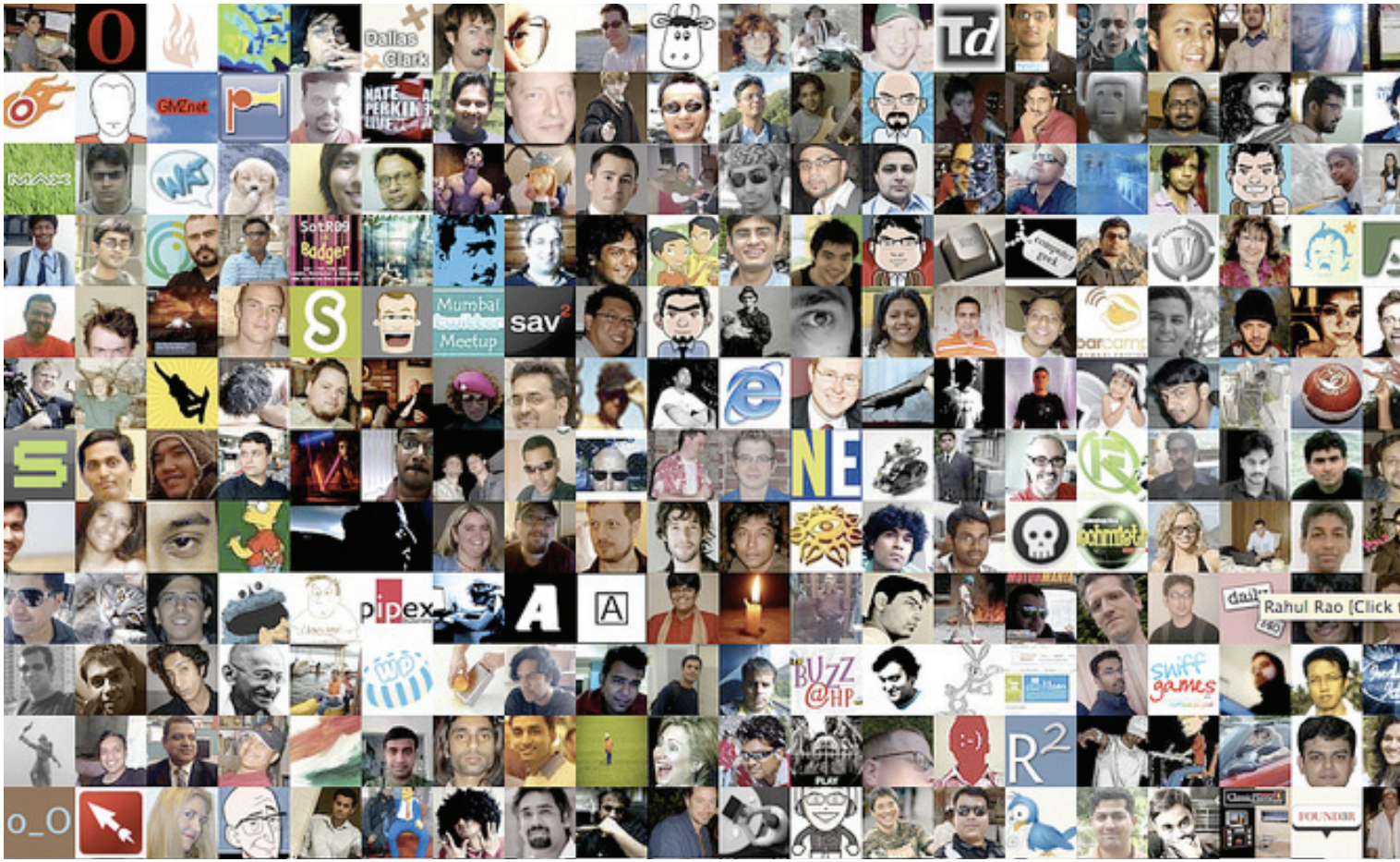


EPSON®
EXCEED YOUR VISION

www.epson.com.tr

Epson Erişim Hattı: 0212 336 03 03

Epson, DURABrite Ultra Ink ve Claria Photographic Ink, Seiko Epson Co'nun tescilli markalarıdır.



Türkiye Twittliyor

Twitter'ı Seven Ülke

3G'nin de etkisiyle insanlarımız sosyal ağların iyice farkına vardı. Ancak Facebook veya MySpace gibi ağır sosyal ağların yanında, başka bir ismin özel bir önemi var: Twitter.

CEM ŞANCI

Çoğunuz onun ismini ilk defa 2009 içinde İran'da yaşanan isyan hareketi sırasında duydunuz. Medyayı, interneti sansürleyen İran yönetimine rağmen göstericiler üzerlerine ateş açan polislerin videolarını çekip GSM hattı üzerinden Twitter'a yollayınca, kendini insanların çobanı sanan ve medyayı kontrol altına aldığı rahat edeceğini düşünen baskıcı, sansürcü İran yönetimi internet çağında artık herkesin muhabir, herkesin gazeteci olduğu gerçeğini suratına tokat gibi yiyiverdi. Ardından Çin'de yaşanan olaylar için yine sansür altında kalan ve seslerini duyuru-

ramayan insanların Twitter hesapları devreye girdi. Ve Twitter kısa sürede, sansürcü hükümetlerin sevmediği bir enstrüman haline gelirken, dünyanın gözdesi oluverdi.

Açıkcısı, Türkiye'de de halkın itiraz etmesini engelleyecek, karara muhalif sesleri bastırmak için önce "Minik çocukları Twitter'dan kandırıp tuzağa düşürüyorlar, porno filmlerde oynatıyorlar, tecavüz ediyorlar, derilerini yüzüyorlar" gibi senaryosu öncede yazılmış haberlerin çıkarılması ve ardından Twitter'ın halkın, gençlerin ruhsal ve fiziksel sağlığına zararlı olduğu veya yalarca suç teşkil eden eylemlere yataklık

ettiği gerekçesiyle oldubittiye getirilip kapatılması an meselesi. Zira herkes ondan bahsetmeye, herkes onun hakkında konuşmaya başladı. Ünlü gazeteciler bazen köşelerinde yazamadıkları düşüncelerini Twitter'da on binlerce takipçisiyle paylaşıyor, yeri geliyor ünlü isimlerin Facebook üzerinden kavga ettiğini görüyoruz, bu kavgalar, Twitter yazışmaları magazin manşetlerine taşınıyor. Ahmet Hakan'ın, uzun süre boyunca ağır biçimde eleştirdiği Ece Vahapoğlu ile bir restoranda karşılıklı oturup şarap kadehi tokuşturup samimice yemek yediklerini, bu restoranda cep telefonun-



dan Twitter'a giren bir okuru ülkeye ispiyonluyor. Cüneyt Özdemir'in, Yeşim Salkım'la girdiği ağız dalaşına Türkiye Twitter'da şahit oluyor. Pek çok ünlü, namılı, gazetecinin, yazarın, yayın yönetmeninin müzik zevklerinden, espi anlaşıpına kadar kişisel detaylarına ilk kez Twitter üzerinden şahit olan on binlerce takipçisi önce bu kişilerin de kendileri gibi nefes alan insanlar olduğunu fark edip şaşırıyor, ardından Twitter üzerinden ulusal bir gazetesinin yayın yönetmenine anında ve bir tıkla ulaşmanın tadını çıkarıp, alay etmeye, kavga çıkarmaya çalışıyor. Akşam gazetesinin eski yayın yönetmeni gazeteci Serdar Turgut, Kürt kadın sunucu hakkında yazdığı yazı nedeniyle çalkalanan ülke gündemine cevabını ilk kez Twitter'dan veriyor. Olay henüz sıcak ve yeni patlamışken, hemen elinin altındaki klavyesinden, ilk tepkisini, ilk yorumunu, ilk savunmasını Twitter ile yapıyor. Oyuncular, yönetmenler, yapımcılar, sanatçılar Twitter'dan yeni başladıkları işlerin duyurularını yapıyor. Belirsiz kalmış detaylar için okurlarına soru sorup görüş alıyor, halktan gelen geri bildirimine göre işlerini yeniden şekillendiriyorlar. Boş bir vakit bulduğunuzda, dünyanın ve Türkiye'nin yükselen yeni iletişim alışkanlığı olan Twitter'i ziyaret edip bir hesap açmanızı tavsiye ederiz. Dış dünyanın nasıl bir yer olduğunu anlamak, özgür insanların sansürsüzce, korkmadan düşüncelerini dile getirip haberleştiği bir sistemin nasıl görüldüğünü merak ediyorsanız elinizi çabuk tutun, zira kullanıcılardan birinin bir sözü bir politikacının çıkarlarına yakında ters düşer ve haliyle Twitter'ın Türkiye'de yasaklanması da yakındır. 📌

cemsanci@chip.com.tr

Ben Stiller

RedHourBen

Verified Account

Name Ben Stiller
Location Red Hour Films - Los Angeles
Web <http://www.youtub...>
Bio The real Ben Stiller

61 following 834,860 followers 8,071 listed

Jamie Oliver

jamie_oliver

Verified Account

Name Jamie Oliver
Location London and Essex
Web <http://www.jamieo...>
Bio The Official Jamie Oliver twitter page

162 following 255,629 followers 4,731 listed

Ahmet Hakan Coşkun

ahmethc

Name ahmet hakan

412 following 14,410 followers 282 listed

Tweets 3,128

Mirgün Cabas

MirgunCabas

Name Mirgun Cabas

81 following 7,426 followers 193 listed

Tweets 355

Birol Güven

birolguven

Name Birol Güven

106 following 4,357 followers 93 listed

Tweets 1,446

Ata Demirer

komediyeni

Name ata demirer
Location İstanbul
Bio ay deniz bugün çok güzelli...

5 following 3,823 followers 84 listed

Mehmet Coşkundeniz

Askdoktoru

Name Mehmet Coşkundeniz
Location ÜT:
41.063995,28.836689
Bio Posta Gazetesi Yazı İşleri Müdürü, yazar, Türkiye'nin ask doktoru

82 following 1,835 followers 39 listed

Tweets 1,850



NASIL KULLANACAKSINIZ?

CHIP TIKTAG nedir?

Derginizi daha etkileşimli bir hale getirecek Tiktag'lar ile ay boyunca daha fazla güncel içeriğe sahip olacaksınız. Ayrıca gittiğiniz her yerde bu ek içerikler her zaman telefonunuzda yanınızda olacak.

CHIP Tiktag'ları kullanmak için öncelikle üzerinde kamerası olan ve wifi (kablolu), 3G ya da GPRS gibi internet bağlantısına olanak tanıyan bir telefona sahip olmanız gerekiyor. Telefonunuz üzerinden <http://gettag.mobi/> adresine bağlanıp Microsoft Tag Reader yazılımını indirip, kurduktan sonra hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. (Yazılım ile Hürriyet gazetesindeki Tiktag'ları da kullanabilirsiniz) Bu şekilde Windows Mobile, Symbian ya da Java uyumlu telefonunuz için en uygun yazılım otomatik olarak seçilecektir. İsterseniz aynı adresi kullanarak yazılımı PC'nize indirip telefona kendiniz de kurabilirsiniz. Ancak bu durumda telefon modelinizi kendiniz seçmeniz gerekir.

Kurulumdan sonra yazılımı çalıştırdığınızda kamera otomatik olarak açılacaktır. Artık derginizde göreceğiniz Tiktag'lardan birini okutabilirsiniz. Yazılım, var olan internet bağlantısı (kablolu, 3G ya da GPRS) seçeneklerinden birini kullanarak ek içeriğe, videolara ya da fotoğraflara cep telefonunuz üzerinden ulaşmanızı sağlar. Bu şekilde tüm ay boyunca dergi üzerinden şimdiye kadar olmadığı kadar etkileşimli, eğlenceli ve her zaman en güncel ek içeriğe ulaşmanız mümkün olacak. Bu bağlantılar telefonunuzda kalacağı için istediğiniz her yerde tekrar kullanabilirsiniz.

OYUN DAĞITICISI MICROSOFT

Siz oyunları kötülemeye devam edin...

Microsoft, resmi oyun mağazasını kullanıma açtı. Online Mağaza PC oyunlarını kullanıcılara internet üzerinden dağıtacak. Oyun satın alıp indirmek için Games for Windows - LIVE yazılımının indirilip bir oyuncu profili oluşturulması yeterli oluyor. Bu aşamadan sonra birçok popüler oyuna ulaşılabilir.

Oyun pazarının her yıl on milyarlarca dolarlık bir rakama ulaşması ile birlikte, dev teknoloji firmaları da bu pazarı ellerinde tutabilmek için cahil üçüncü dünya ülkelerinde küçümsemenin oyun pazarına hızlı bir giriş yapmışlardı. Yıllarca önce Half Life'in yapımcısı tarafından kurulan Steam



sistemi şu anda online olarak oyun dağıtım konusunda en büyük marka. Microsoft'un atağı ise bu büyük pazardan bir pay alma girişimi olarak yorumlanıyor. Öte yandan oyun üreticisi de olan

dünya devi Microsoft'un online oyun dağıtımına başlamasının aynı zamanda oyunların online dağıtımının yaygınlaşmasına da neden olacağı tahmin ediliyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com



TOMTOM STARTER

Acemiler için navigasyona giriş

TomTom, daha önce herhangi bir araç navigasyon sistemi kullanmamış olan sürücüler için özel olarak tasarladığı yeni TomTom Start'ı ürün yelpazesine ekledi.

Basitleştirilmiş menüsündeki 'Yön planlama' ve 'Haritaya göz at' düğmeleriyle mükemmel bir kullanım kolaylığı sunan cihaz, hafifliği ve 3,5 inç ekranı ile cepte, küçük bir çantada ya da torpido gözünde kolayca muhafaza edilebiliyor. "TomTom Start, en hızlı rota sunma vademize kullanım kolaylığı, erişilebilirlik ve uygun fiyat avantajlarını ekliyor" sözleriyle TomTom Start ürününü değerlendiren TomTom Ülke Direktörü Özgür Yiğiter, ürünün altı farklı renk seçeneği, IQ RoutesTM ve Map ShareTM gibi yenilikçi çözümleri de beraberinde getirdiğini ifade ediyor. TomTom'un uygulamaya koyduğu ücretsiz harita güncelleme kampanyasına dahil olan TomTom Start, Harita Güncelleme Hizmeti'ni (Map Update Service) 1 sene boyunca ücretsiz kullanma şansı veriyor. Fiyatı: 249 TL

BİLGİ İÇİN: www.tomtom.com.tr

TORRENT SİTESİ GERİ DÖNDÜ

Download'cular heyecanlı

Ünlü BitTorrent tracker sitesi Demonoid, donanım sorunları yaşamış ve açıklanmayan miktarda veri kaybına uğramıştı. 3 Ay kapalı kaldıktan sonra hayata döndü. Site daha önce 2008 Kasım'ından 2009 Nisan ayına kadar bir kez daha kapanmıştı. Önceki kapanma sebebi Canadian Recording Industry Association (CRIA) tarafından uygulanan baskıydı. Eksikliği P2P camiası tarafından kuvvetle hissedilen Demonoid, internetteki en büyük torrent kaynaklarından birisi.

BİLGİ İÇİN: www.demonoid.com

**Vitamin'li genç
avogadro sayısını da
bilir,
avokado yemeyi de.**



SAMSUNG İŞLETİM SİSTEMİ Bada devrimi

Samsung kendine has, açık kaynak kodlu mobil işletim sistemini resmi olarak tanıttı. İşletim sistemini kullanan ilk cihazlar Şubat 2010'da gerçekleşecek Mobile World Congress (MWC) etkinliğinde tanıtılacak ve senenin ilk yarısında satışa sunulacak. Samsung 2010'da Bada yüklü birçok modeli aynı anda piyasaya sürecek. O zamana kadar Bada platformuna has program mağazası 30 ülkede hazır hale gelecek. Bada yeni kullanım ve geliştirme imkanları sunacak ve bir uygulama mağazasından seçilebilen uygulamalar sayesinde kullanıcının kişisel ihtiyaçlarına göre uyarlanabilecek. Samsung'a göre Bada özellikle 3D-oyun ve Flash desteği konularında çok güçlü olacak. Uygulama mağazasını kısa bir sürede birçok uygulamayla doldurmak için Samsung, yakında Bada için geliştirici yarışması başlatacak. Toplamda 2,7 milyon dolar para ödülü dağıtılacak; sadece birinciye 300.000 Dolar para ödülü verilecek. Ayrıca Samsung dünya çapında geliştirici günleri organize ediyor; firma bu sayede C++ ile yazılmış işletim sistemini meraklı program yazarlarına yakınlıklaştırmak istiyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

PIONEER NAVİGASYON SİSTEMİ

Her işe yarayan ekipman

Pioneer AVIC-F910BT'nin geliştirilmiş birçok özelliği ile otomobil için eğlenceli anlar yaşarken uzun yolların artık nasıl bittiği anlaşılmayacak. NavGate AVIC-F910BT navigasyon sistemi (2GB'lık) hafızasında tüm Avrupa haritasını; 44 ülke ve 9.175.000 km yol bilgisini, 1,7 milyon ilgi noktası ile 2000'den fazla 3 boyutlu yer işaretini, sesli yönlendirmeyi ve trafik mesaj servisini barındırıyor. GPS sinyalinin zayıf olduğu koşullarda ise akıllı teknolojiler ile doğru yönlendirmeyi sağlıyor. Kişileştirilmiş POI (ilgi çekici noktalar) ve sürüş raporu için NavGate Feeds PC uygulaması ile tercih ettiğiniz adresleri, kendi kişisel müzik listenizi, telefon rehberinizi kaydederek özelleştirebilirsiniz. İnternet üzerindeki Google Maps harita hizmetini kullanarak ilginizi çeken yerle-



rin bilgilerini SD kartı veya USB hafıza çubuğu ile NavGate ünite-nize transfer edebilir daha sonra bu noktaları POI olarak kullanabilirsiniz. Kapsamlı navigasyon özelliklerinin yanında NavGate AVIC-F910BT, güçlü işlemcisi ile geniş multimedya ve iletişim opsiyonları da sunuyor. Entegre DVD oynatıcı, navigasyon sırasında dahi, DivX, MP3 ve WMA

içeren DVD ve CD'leriniz için hazır. SD kart ve USB cihazınızdan MPEG4 gibi sıkıştırılmış videolarınızı izleyebilir veya iPod'unuz üzerinden ses ve video arşivinizin tadını çıkarabilirsiniz. Tüm sesler Pioneer'in üstün nitelikli 4x50w MOSFET amplifikatörü tarafından güçlendirilerek aracın hoparlörlerinden veriliyor.

BİLGİ İÇİN: www.pioneer.com



SEAGATE'TEN İNCECİK SABİT DİSK

Seagate Momentus Thin

Seagate ince notebookların oluşturduğu pazara yanıt verdi ve Momentus Thin ile dünyanın en ince 2,5 inç sabit diskini tanıttı. Cihazın yüksekliği sadece 7 milimetre. Normalde bu tür sabit diskler 9,5 ila 12,5 mm kalınlıktadır. Momentus Thin'in yüksekliği ile sadece bellek yongalarından oluşan SSD'ler (Solide State Disk) baş edebilir. Seagate Momentus Thin 2,5 inç sabit disklerin çoğu gibi 5400 rpm ile çalışıyor, 8 MB ön belleği var ve 160 veya 250 GB depolama alanı sunuyor. Disk sisteme SATA II arabirimi üzerinden bağlanıyor. Seagate, enerji tüketimi gibi diğer teknik detaylar hakkında sessiz kalıyor. Seagate, Momentus Thin'i yüksek bir ihtimalle 2010'da iş ortaklarına dağıtacak. Fiyat hakkında bir bilgi verilmedi.

BİLGİ İÇİN: www.seagate.com

GOOGLE DURDURULAMIYOR

Google netbook yolda

Yaz aylarında Google'ın duyurduğu ve geçtiğimiz ay resmi olarak ortaya çıkardığı işletim sistemi Chrome OS, tüm işlemleri Google'ın tarayıcısı üzerinden gerçekleştirme özelliğine sahip. Google'ın açılış hızını arttırmak için özellikle sadece flash sabit disklerde çalışabilecek halde geliştirdiği işletim sistemi pek çok kişinin dikkatini çekmeyi başardı. Eğer söylentiler doğruysa Google şimdi de işletim sistemini kendi netbook'u ile birlikte satmayı planlıyor. Google'ın bilgisayar üreteceği söylentisinin kaynağı isimlerini vermek istemeyen farklı üreticiler. Birbirleri ile bir bağı olmayan bu üreticilerin iddia ettikleri şey ise Google'ın kendilerinden Chrome OS yüklü olarak satılacak bir netbook için fiyat teklifi aldığı.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

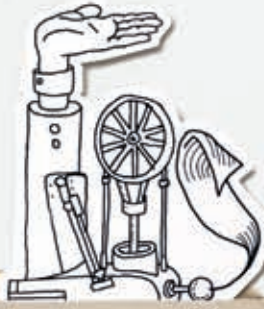
Rauf
Bilgi Teknolojileri
Direktörü

Selim
Finans
Direktörü

Gözde
Veri Merkezi
Yöneticisi



Windows Server® 2008 R2



Microsoft®
SQL Server® 2008



Microsoft®
System Center

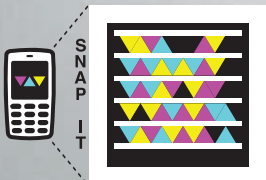


Verimliliğin, dokunamayacağınız

→ ama hissedebileceğiniz hali

Masaüstünden Veri Merkezine konsolide edilmiş ve sanallaştırılmış altyapı avucunuzun içinde. Aslında tam da değil, çünkü hepsi sanallaştırılmış. Windows Server® 2008 R2 ve ona entegre edilmiş Hyper-V™ ile herhangi bir başka sanallaştırma çözümüne ihtiyacınız kalmayın. System Center ile işletmenizin merkezi yönetimine, uygulama seviyesine kadar hakim olun. Üzerine SQL Server® 2008 Enterprise ekleyin ve sınırsız sanallaştırma ile verimsiz olarak kullanılan sunucularınızdan kurtulun. Yani, esnek ve dinamik sanal ortamlar ile en kısa zamanda yatırımın geri dönüşünü sağlayın, toplam sahip olma maliyetini düşürün ve iş sürekliliğini artırın. Dikkat verimlilik başınızı döndürebilir!

Server sanallaştırılmasının sizi nasıl daha verimli kılacağını öğrenmek için: benim**isim**bilisim.com



Yazılım sanallaştırması hakkında son bilgilere ulaşmak için <http://gettag.mobi> adresinden uygulamayı cep telefonunuza yükleyip bu etiketin fotoğrafını çekin.

KISA KISA

FİLM VE OYUN

Türkiye'nin ilk ve tek online film ve oyun takas sitesi olan www.filmveoyun.com (FVO) sanal ortamda yayın hayatına başladı. Bir MAISON GROUP kuruluşu olan www.filmveoyun.com, üyelerine internet üzerinden tek bir tıklama ile takas yapmanın yanı sıra, 2. el ve yeni ürünler arasından alışveriş imkanı da sunmaktadır. Diğer birçok e-ticaret sitesinden farklı olarak tasarlanan www.filmveoyun.com, geliştirmiş olduğu takas sistemi ile kullanıcıların kolay ve güvenli bir şekilde internet ortamından takas yapabilmesini sağlıyor. Türkiye'nin her yerinden erişilebilen siteye, özellikle yüksek oyun fiyatlarından bunalan ebeveynlerin büyük ilgi göstermesi bekleniyor. Sitede elbette tamamen yasal ve banrollü ürünlerin takası yapılabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.filmveoyun.com

1 MİLYON MS OFFICE

Microsoft, 18 Kasım itibarıyla kullanıma açtığı Office 2010 beta sürümleri ile kısa sürede rekor düzeyde indirme sayısına erişti. Microsoft sitesinden bugüne kadar 1 milyonun üzerinde kişinin indirdiği Microsoft Office 2010 Beta, gelişmiş teknolojisi ve yüksek güvenlik özellikleri ile dikkat çekiyor. Microsoft Office 2010 Home, Business, Professional ve Professional Plus olarak çıkan beta sürümleri kullanıcıların geri bildirimleri ile önümüzdeki yıl daha kusursuz ve güçlü bir ürün olarak kullanıcılarla buluşmaya hazırlanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

HÜKÜMDAR SAVAŞLARI

Yeni bir online oyun geçtiğimiz günlerde start aldı. Oyun Türkiye toprakları üzerinde geçiyor ve fantasti bir ortaçağda, tüm ülkeyi ele geçirme amacıyla oynanıyor. Oyuncular kayıt olup aktivasyonlarını yaptıktan sonra, giriş yapabiliyor. Bu online stratejide, oyuncu küçük köyleri ele geçirip zamanla bulunduğu ilin, ardından yakın bölgenin ve sonunda tüm ülkenin hükümdarı olmaya çalışıyor. Hergün güncellenen ve yeni eklemeler yapılan oyun Türk yapımı ve ücretsiz.

BİLGİ İÇİN: www.rexwars.com



İNTERNETLİ TELEVİZYON

Philips bunu da yaptı

En üst sınıf görüntü kalitesi ve internet bağlantısını şık tasarımla birlikte sunmak için geliştirilen Philips 46PFL9704 LCD TV'nin Perfect Pixel HD Engine özelliği ve LED Pro arka aydınlatmasıyla sunduğu muhteşem görüntüler ve güçlü sesle filmler oturma odanızda hayat buluyor. Philips 46PFL9704 Eisa tarafından 2009-2010 Avrupa'nın En İyi LCD TV'si ödülüne layık görüldü.

46 PFL9704 LCD TV, 46" görüntü netliği, hareket ve kontrast konusunda tam bir performans sunuyor. 46PFL9704 LCD TV, LED Pro arka alan aydınlatma teknolojisi, görüntü netliği, hareket ve kontrast konusunda LCD teknolojisinin son yeniliklerini sergiliyor. Ayrıca Net TV, Perfect Pixel HD motoru, Mükemmel Doğal Görüntü özelliği ile internet bağlantısı ve çarpıcı Ambilight Spectra özelliği de dahil, diğer çığır açan Philips teknolojilerini de bünyesinde barındırıyor. Philips'in özgün kurulum sihirbazı en sevdiğiniz görüntü ayarlarınızı bulmayı kolaylaştırıyor ve bu ayarlar online internet kullanımı için de kullanım kolaylığı sunuyor. Bazı yararlı web siteleri önden yüklenmiş, ancak tüm interneti taradıktan

sonra favori sitelerinizi kısayol ikonları şeklinde kaydedebilirsiniz. Bir USB bağlantısıyla ya da DLNA ile kendi ortam dosyalarınızı bilgisayarınızdan, ortam sunucunuzdan ya da hafıza kartınızdan ekrana getirebiliyorsunuz. Mükemmel görüntü performansı Philips'in şaşırtıcı Ambilight özelliği ile tamamlanan Philips 46PFL9704H/12, her ev için en heyecanlı eğlence merkezi." İfadeleri yer aldı. TV 6.999 TL fiyatla satışa sunuluyor.

BİLGİ İÇİN: www.philips.com.tr



OYUNCULARA LAPTOP

Asus'tan çift ekran kartı

Asus'un UL50VT-X0037V modeli overclock ile performansı yüzde 33'e kadar artan 15,6 inçlik bir notebook Unlimited serisinden gelen notebook tek dolum ile 12 saat çalışabiliyor. Bu durumda Turbo33 teknolojisi yerine Power4Gear ismindeki güç seçeneği düzenini kullanıyor. UL50VT-X0037V'nin temelini Intel CULV platformu oluşturuyor: Intel Core 2 Duo SU7300 (1,3 GHz) , 4 GB bellek ve Intel GS45 yonga seti. Cihazda grafik çözümü olarak kullanıcıya Intel GMA X4500M HD ve Geforce G210M (512 MB) sunuluyor. Duruma göre bu grafik çözümleri arasında geçiş yapılabilir. 2,4 kg ağırlığındaki laptop (batarya dahil) son derece hafif. Ekran kapağı fırçalanmış alüminyumdan yapılmış ve chiclet-klavye son derece rahat bir yazma hissi veriyor. 320 GB'lık sabit diskte Windows 7 64-bit ön yüklü sabit disk geliyor. 8x DVD yazıcı, Bluetooth, n-WLAN, Gigabit-LAN, HDMI ve kart okuyucu cihazın diğer donanımları arasında yer alıyor. Asus UL50VT-X0037V 900 Euro'ya (yurtdışı fiyat) temin edilebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr



TOSHIBA 32GB USB FLASH BELLEK

Sanki sabit disk

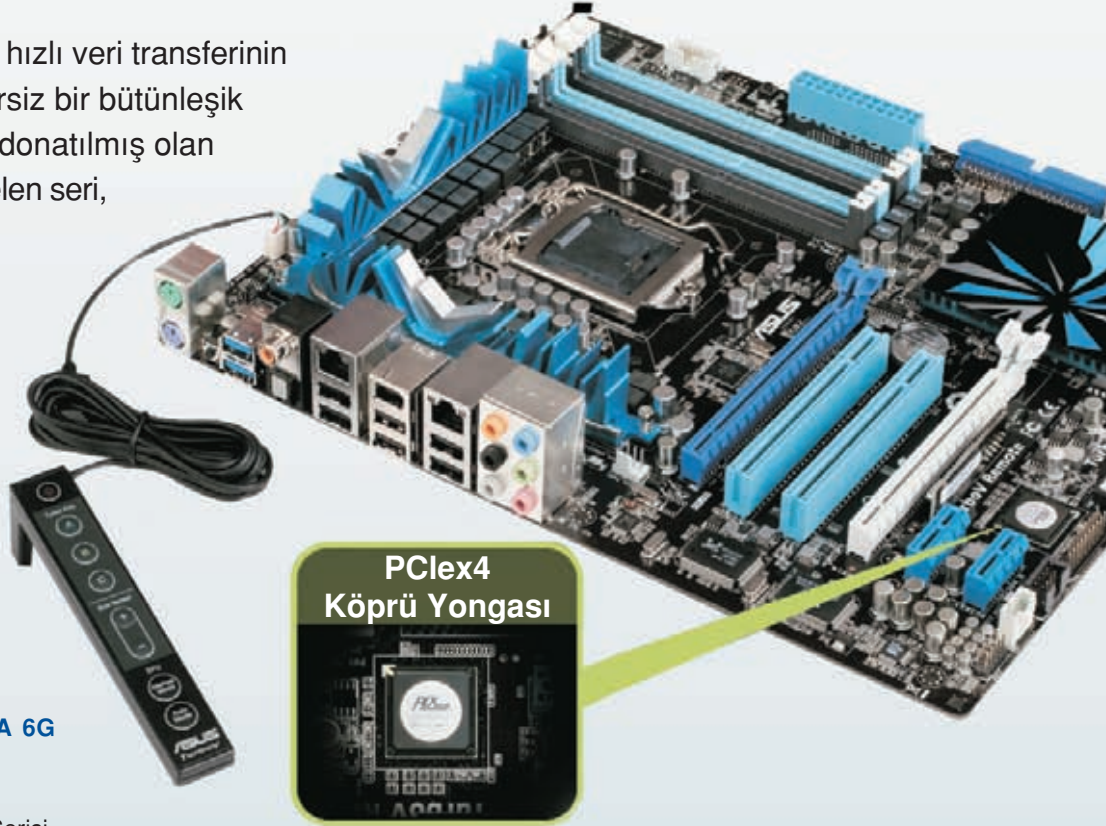
Geçtiğimiz yıl yeni USB bellek serisini satışa sunan Toshiba'nın bu yeni ürün serisi farklı tasarımı ve sıradışı performansı ile göz doldurdu, en yüksek kapasitesi 16GB olan bellek serisi şimdi yenilendi, yeni belleklerin okuma hızı daha yüksek ayrıca kapasite seçenekleri arasında 32GB da eklendi. 2009'un dördüncü çeyreğinde piyasaya sürülen Toshiba'nın yeni 32GB TransMemory flash sürücüsü, 21MB/s'ye kadar okuma hızı ve 3,9MB/s'ye kadar yazma hızı sunuyor. Tümlükle ReadyBoost işlevselliği, USB belleği geçici dosyaları kaydetmek için kullanma yoluyla kullanıcıya Microsoft Windows 7 ve Vista ile çalışan bilgisayarların sistem yanıt hızını arttırma imkanı sağlarken, karşıdan yüklenebilir parola koruması, önemli verilerin güvenliğini sağlıyor. **BİLGİ İÇİN:** www.toshiba.com.tr



ASUS P7P55D-E/P7P55D Serisi Anakartlar

2 Kat Daha Yüksek Veri Hızıyla Çarpıcı Performans

ASUS P7P55D-E Serisi ile hızlı veri transferinin rahatlığını yaşayın. Benzersiz bir bütünleşik PCIe x4 köprü yongası ile donatılmış olan ve bir genişletme kartı ile gelen seri, en son USB 3.0 ve SATA 6Gb/s veri transfer hızlarını destekler. 20GB'lık yüksek çözünürlüklü bir filmi, 70 saniyeden daha düşük bir sürede sabit diskinize kaydedebilirsiniz!



Optimize Edilmiş USB 3.0/SATA 6G Performansı İçin Benzersiz Köprü Yongası

ASUS Xtreme Design P7P55D-E Serisi, PCIe arabiriminin bant genişliğini Gen1'den Gen2'ye geçirerek ikiye katlayan, veri kanallarının sayısını arttıran benzersiz bir PCIe x4 köprü yongası ile sorunsuz bir şekilde en son USB 3.0 ve SATA 6Gb/s standartlarını desteklemektedir. Bu özellik, daha önce hiç olmadığı kadar hızlı veri performansı

sağlayan ASUS U3S6 PCIe x4 genişletme kartı ile de aktif hale getirilebiliyor.

Bir Saniye İçerisinde 100 Şarkı Aktarın

10 kat daha yüksek veri aktarım hızı ile kendinizi şaşırtın! USB'ye bağlı bir cihazdan 100 şarkı artık bir saniyeden daha kısa bir sürede aktarılabilir. Ayrıca, iletim sorunları ortadan kaldırılarak, en

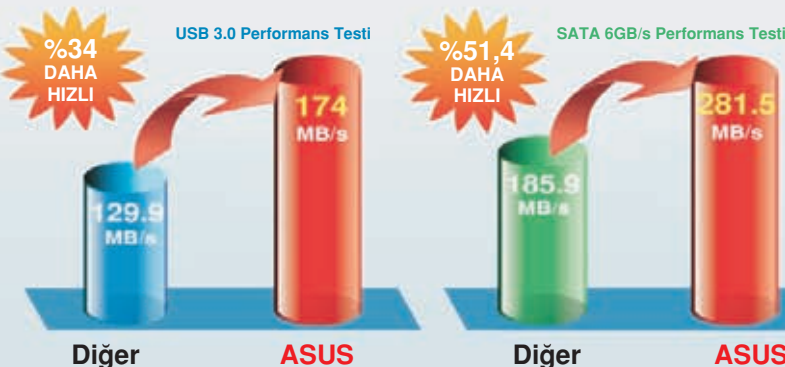
son SATA sabit disklerinde veri okuma ve yazma artık normalin yarısı kadar bir sürede gerçekleşiyor.

Optimize Edilmiş Hibrit Tasarım

ASUS P7P55D-E Serisi, daha iyi bir performans için Xtreme Design yeniliği olan Hibrit İşlemciler, Hibrit Aşama Teknolojisi ve Hibrit İşletim Sistemi içermektedir. Hibrit İşlemciler, işlem hızlarınızı en üst seviyeye çıkartabilmeniz için sezgisel, gerçek zamanlı ve otomatik performans ayarı sağlar.

Yüksek kararlılık için, Hibrit Aşama, aktif bileşenleri dinamik olarak soğutmak için gerçek zamanlı güç aşaması dengeleme ile birden fazla aşama gücü sağlar. Buna ek olarak, Skype, anlık mesajlaşma ve Express Gate ile 1.000'in üzerinde flash tabanlı oyun başta olmak üzere, online uygulamalara hızlı bir şekilde erişebilirsiniz. Ayrıca, dahil edilen bütünleşik sürücüler ile Windows® 7'nin faydalarını hemen yaşamaya başlarsınız.

ASUS'a Özel PClex4 Köprü Yongası ile Geliştirilmiş USB 3.0/SATA 6G Performansı





KRİZ 2010'DA BİTİYOR MU?

HP'den çarpıcı analiz

Ekonomik kriz 2008 ve 2009 boyunca tüm dünyayı çalkaladı. Türkiye'deki etkisi dünya-daki kadar sert olmasa da, krizin ne zaman biteceği herkes için merak konusu. Hewlett Packard da bu kriz sırasında büyük satış hasılatı düşüşüne katlanmak zorunda kaldı; fakat 2010'da krizin sona ermesini bekliyor. HP pazar yöneticisi Martin Kinne'nin açıklamasına göre önümüzdeki sene, artan talep nedeniyle PC piyasasında yükseliş meydana gelecek. Kinne bu tahminini internet erişimine sahip olmak isteyen insan sayısının gün geçtikçe artmasıyla ilişkilendiriyor. Ekim sonunda biten 2008/2009 ticari yılında HP'nin satış hasılatı dünya çapında yüzde 3 oranında geriledi. Yine dünya çapındaki kar miktarı yüzde 8 azaldı. Ancak dünyada her yıl 500 milyon yeni kullanıcının internete bağlandığı, bilgisayar ve donanım talebi yarattığı da biliniyor.

BİLGİ İÇİN: www.hp.com.tr

ASCII FOTOĞRAFLAR

Tek Tıkla

Renkli mozaiklerden oluşturulmuş portre ve görseller etkileyici görünüyor. Eğer siz de bu görselleri seviyorsanız şimdi kolayca kendi ASCII ve HTML resimlerinizi oluşturabilirsiniz. Ortaya çıkan nostaljik ve retro sonuçları paylaşabilirsiniz. Tek tek karakterleri seçerek ve satırlar harcarak uğraşmanıza gerek yok. Bir site size bunun için yardımcı oluyor.

BİLGİ İÇİN: www.photo2text.com

XEROX PHASER 6140

Çevreci ve ekonomik renkli lazer yazıcı

Xerox Phaser 6140, Energy Star sertifikasına sahip ve "Green World Alliance'in" (Tüketicileri geri dönüşümlü ürünler kullanmaya ve çevreye verdikleri olumsuz etkileri en aza indirmeyi amaçlayan küresel bir girişim) koyduğu standartlara göre üretilmiş bir renkli yazıcı. Xerox Phaser 6140, rakip lazer yazıcılara oranla atık oluşumunu yüzde 80'e kadar azaltan sabit toner sistemine de sahip.

250 sayfalık kağıt tepsisi ve dakikada 18 sayfa renkli baskı, 20 sayfa siyah-beyaz baskı alma hızıyla Xerox Phaser 6140, küçük

ofislerin yüksek kaliteli renkli dokümanlar basmasını sağlıyor. Xerox Phaser 6140, küçük ve kompakt dizaynı ile masaüstünde yer kaplamayan, istenilen her yere kolayca yerleştirilebiliyor. Xerox Phaser 6140'ın ön panelinde yer alan göstergeler, mevcut toner miktarını gösteriyor.

Opsiyonel olarak sunulan otomatik çift taraflı baskı özelliği ile kağıt daha tasarruflu kullanılabilir. Xerox Phaser 6140'ın tek bir sayfa üzerinde çoklu sayfa basmaya imkan veren N-up baskı özelliği de bulunuyor. "Siyahla Devam Et" seçeneği, kullanıcıla-



rın renkli toner bittiğinde isterse siyah-beyaz tonerle baskıya devam etmelerini sağlıyor. Microsoft Windows 7 dahil tüm güncel Microsoft ve Mac sürümleri ile uyumlu olan Xerox Phaser 6140, 439 USD + KDV fiyatı ve 2 yıl Xerox garantisiyle Xerox ofis grubu distribütörleri ile tüketicilere sunuluyor.

BİLGİ İÇİN: www.xerox.com.tr



SAMSUNG NETBOOK N140

11 Saat Pil Ömrü

Samsung, N140'ın bir önceki modeli olan ve 8,5 saat pil ömrü, sık tasarımı ve rahat kullanılabilirliği ile öne çıkan NC10 netbook'lardan 1 milyonun üzerinde satmış ve büyük bir başarıya imza atmıştı. Samsung, NC10'un önemli özelliklerini daha da geliştirerek, performansı geleneksel sınırların çok ötesinde bir pil ömrü ile en üst seviyeye taşıdı. Ayrıca ultra hafif ve stil yansıtan tasarım ile maksimum düzeyde taşınabilirliği keyifli bir BT deneyimi ile bir araya getirdi. N140'ın daha uzun pil ömrü ile yalnızca gün boyu değil gecenin büyük bir bölümünde de aralıksız çalışmak mümkün. Bir adet 6 hücreli pil 11 saate kadar pil ömrü sunabiliyor, böylece kullanıcılar maksimum hareket özgürlüğüne sahip olabiliyor. Bu olağanüstü kapasite, enerjiyi etkin şekilde tüketen ekran, mükemmelleştirilmiş işletim performansı ve Samsung'un sınıfının lideri mühendislik unsurları ile destekleniyor. N140'ın benzersiz renkler ve duyulara hitap eden stil unsurlarıyla vurgulanan zarif, ince tasarımı, üretiminde kullanılan yüksek kaliteli materyal ve bileşenlerle tamamlanıyor. N140 Türkiye'de 2 farklı renkte sunuluyor: koyu kırmızı ve deniz mavisi.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

CEP TELEFONUNDA EVLİLİK

Dev markalar birleşiyor mu?

Cep telefonu piyasası büyük şirket evliliklerine alışık. Pazarda yeterince pay elde edemeyen markaların büyük firmalarla birleşmesi veya satılması şaşılaçak iş değil. Amerikan sermaye piyasalarına ilişkin analizleriyle beklenmedik çıkışlarda bulunan 24/7 WallStreet web sitesi, yine tartışmalı bir iddiayla gündemde: 'Samsung, BlackBerry üreticisi RIM'i alacak!' 4/7 WallStreet, '2010'da Kaybolacak 10 Marka' başlıklı haberinde, önümüzdeki yıl için Apple ve Google gibi devlerin 'smartphone' piyasasındaki paylarını artırmalarıyla birlikte, RIM'in mücadeleyi tek başına sürdüremeyeceğini ön görüyor. Uzmanlar ise bunun, cep telefonu pazarının iki numaralı firması konumunda olan Samsung'un, Nokia ile arayı kapatması için iyi bir fırsat olacağı görüşüne katılmakla birlikte, değişimin Palm ve Motorola gibi firmaların satın alınmasıyla başlayacağını ifade ediyorlar. Bu yorum, Samsung'un Blackberry'ye talip olmuş olabileceği ihtimalini de ortaya çıkardı.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com



At the heart of the image

50
YEARS OF F-MOUNT

HELLO,
NIKON!

Akıl almaz rahatlıkla mükemmel fotoğraflar

Yeni Nikon D3000 herşey için hazır.

Her sahneye uyarlanabilen sezgisel Kılavuz Modu özelliği ile herhangi bir zorlukla karşılaşmadan mükemmel çekimler yapabilirsiniz.

D3000 — Basit bir form içinde Nikon'un üstünlüğü. Artık herkes daha mükemmel fotoğraflar çekecek.

D3000



GUIDE
MODE

10.2
MEGAPIXELS

11
FOCUS POINTS

3"
LCD

6
SCENE MODES

MINIATURE
EFFECT



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

www.nikon.com.tr

KISA KISA

WEBRAZZI, ONLINE ALIŞVERİŞİN NABZINI TUTTU

Türkiye ve dünyada internet alanında yaşanan gelişmeleri inceleyen ve analiz eden Webrazzi, gerçekleştirdiği bir anketle online alışverişin nabzını tuttu. E-ticaret sitelerini kârlı bir iş modeline dönüştürmek isteyenlere yol gösteren ankette, kullanıcıların online alışveriş tercihlerindeki öncelikler araştırıldı.

Toplam 410 kişinin oylarıyla destek verdiği ankette, katılımcıların yüzde 63'ü (258 kişi) öncelikli tercih nedeninin "güvenilir firma" olduğunu belirtti. İkinci sırada ise yüzde 23 oy oranıyla (96 kişi) "düşük fiyat" geldi. Bunları sırasıyla "hızlı tedarik" (yüzde 7, 28 kişi), "müşteri hizmetleri" (yüzde 4, 18 kişi) ve "ürün çeşitliliği" (yüzde 3, 10 kişi) izledi.

BİLGİ İÇİN: www.webrazzi.com

2010 GÜVENLİK RİSKLERİ

Anti-spyware üreticisi Lavasoft 2010 yılı için güvenlik öngörülerini içeren listeyi açıkladı. Lavasoft bu liste ile önümüzdeki yıl siber suçluların internet kullanıcılarını aldatmaya yönelik uyguladıkları en yeni ve popüler taktikleri öngörerek kullanıcıları uyarıyor. Lavasoft Malware Labs analiz uzmanları 2010'da şu beş tehdit trendinin güvenlik tablosunda egemen olacağını tahmin ediyorlar:

- 1- Windows 7 üzerindeki zararlı yazılım saldırıları.
- 2- Uygulamaların zayıf yönlerinin sömürülmesi.
- 3- Scareware ve sahte güvenlik ürünleri.
- 4- Windows olmayan, tehlikeli platformlar.
- 5- Mobil zararlı yazılımlar.

Lavasoft 2010'da güven altında olabilmek için kullanıcıları, bilgisayarlarını güncellenen güvenlik yazılımları ile korumaları, çevrimiçi olarak gelecek tehditlere karşı uyanık ve dikkatli olmaları konusunda uyarıyor. Bilgisayar kullanıcıları için Lavasoft, bilinen scareware programları içeren online veritabanı Malware Labs' blog, The Rogue Gallery'deki sürekli güvenlik güncellemeleri içeren eğitsel kaynakların kullanılmasını ve aylık güvenlik bülteni Lavasoft News'in takip edilmesini öneriyor.

BİLGİ İÇİN: www.lavasoft.com

SANALİKA DÜNYA LİGİNDE

Oyun oynayarak zirveye

Google'ın her yılın sonunda "Zeitgeist" adıyla sunduğu arama trendleri raporu açıklandı. 2009 yılı içerisinde bir önceki yıla göre arama hacmi en çok değişen kelimelerin listelendiği raporda bir Türk sitesinin global listede 5. sırada olması tüm meraklıları bu site üzerine çevirdi: Sanalika.com. İnternet kullanıcılarının arkadaşlarıyla çevrimiçi oyunlar oynayabildiği, birbirinden farklı ve renkli mekanlarda yeni arkadaşlar edinebildiği bir sanal dünya olarak kendini tanıtan Sanalika.com 2009 yılı içerisinde önemli bir büyüme gerçekleştirdi. Üye sayısı her geçen gün artan ve başlı başına bir dünya haline gelen Sanalika'nın başarısı, Google Zeitgeist raporuyla da tescillenmiş oldu. Listede Sanalika'nın üzerindeki dört kelimeyi incelediğimizde, bu pozisyonun hem Sanalika için hem de Türkiye internet kullanımı için ne denli önemli olduğunu daha iyi görebiliriz. İlk sırada geçtiğimiz yıl içinde hayatını kaybeden ünlü sanatçı Michael Jackson yer alıyor. İkinci sırada büyümesi hala hızla devam eden Facebook'u görüyoruz. Üçüncü sırada İspanya'nın Facebook'u olarak bilinen tuenti bulunuyor. Dördüncü sırada ise, yine geçtiğimiz yıl büyük bir çıkış sağlayan Twitter'ı görüyoruz. Sanalika'nın arama hacmindeki müthiş büyüme bu sitelerin hemen ardından listenin beşinci sırasına yerleşmesine yol açtı. Bu yükselme, hem sitenin ne denli önemli bir şekilde büyüdüğünü, hem de Türkiye internet kullanıcıları hacminin, dünya listesini etkileyebilecek kapasiteye sahip olduğunu bize gösteriyor.

BİLGİ İÇİN: www.sanalika.com



MICROSOFT'UN YENİ DEPOLAMA FORMATI

exFAT'a hazır olun

Microsoft'un dosya sisteminin en son sürümü olan exFAT, depolayabilen dosya boyutu konusunda muazzam bir ilerleme kaydediyor. Farklı tüketici elektroniği araçlarında dosya boyutunda sunduğu imkanlar kadar, dosyaların erişim hızında da artış sağlıyor.

exFAT, eski FAT dosya sisteminin yeni sürümü. Flash belleklerdeki 32GB limitini 256 terabyte'a çıkartıyor. Secure Digital Extended Capacity (SDXC) kartlar şimdi

300MBps veri aktarım hızı potansiyelini değerlendirebiliyor. SD Association'dan James Taylor "exFAT dosya sistemi büyük hacimli depolama araçlarını, büyük dosyaları desteklediği gibi disk üzerinde daha iyi bitişik sıralama sunuyor" diyor. Ayrıca "SD Association'un SDXC spesifikasyon planlarını da destekliyor. Bu sayede tüketicilere daha hızlı veri transferi, çok büyük dosya desteği ve cihazlar arasında pürüzsüz taşınabilirlik



NETBOOK ALIRKEN DİKKAT

Yeni kablosuz standart

Wireless Gigabit Alliance (WiGig), yeni 60 GHz kablosuz teknoloji üzerine kurulu birleşik kablosuz bağlantı standardını tamamladığını açıkladı. WiGig yüksek performanslı kablosuz görüntü ve ses iletimini mümkün kılıyor. Günümüzün kablosuz LAN bağlantılarından 10 kat daha hızlı veri transfer hızı sunuyor. Tamamlanmış standart üyelerin incelemesi için hazır ve WiGig kullanacak olan üyelere 2010'un ilk çeyreğinde açılacak.

WiGig 1.0 7 Gbps'e kadar veri aktarım hızını destekliyor ve en son 802.11n standardından 10 kat daha hızlı. IEEE 802.11 standardıyla geriye dönük olarak uyumlu. Fiziksel katmanı hem düşük elektrik tüketen hem de yüksek performans sunmayı amaçlayan WiGig piyasadaki tüm cihazlarla da uyumlu. Ancak tam kapasite kullanılabilmesi için cihazların bu standardı desteklemesi gerekiyor.

BİLGİ İÇİN: www.wigig.com



sunacak. Bu teknolojiyi cihazlarımızda kullanmak için sabırsızlanıyoruz" Microsoft exFAT lisanslama programıyla birlikte Sony, Canon ve Sanyo gibi dünya devleriyle çoktan antlaşma imzaladı. SanDisk de exFAT dosya sisteminin yeni ekstra kapasiteye sahip depolama araçlarında kullanımını destekliyor. Böylece Microsoft'un yeni formatı inanılmaz bir başarı ve yaygınlık kazanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

Hıza ihtiyacın varsa...



USB Flash Drive JetFlash® 600



USB flash belleğin yeterince hızlı değilse, yeni JetFlash® 600'ü deneyin. Çift kanallı teknolojisiyle, JetFlash® 600, eşsiz 200x ultra hızlı Flash bellektir. Yüksek performansı ve büyük kapasitesiyle, unutulmaz fotoğraf ve videolarınıza hızla ulaşın!

JetFlash® V15

(2GB / 4GB / 8GB / 16GB)



JetFlash® V30

(1GB / 2GB / 4GB / 8GB / 16GB)



JetFlash® V70

(2GB / 4GB / 8GB)



Yetkili Distribütör

FORMOSA ULUSLARARASI LTD STI

TEL: +90-312-466-6404
www.formosa.com.tr

TURANLI ELEKTRONİK

TEL: +90-212-216-0520
www.turanli.com.tr

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



2009'dan ilginç detaylar

Bu sefer her zamankinden daha farklı bir geçmiş yıl değerlendirmesi yapmak istiyorum.

■ Aslında yazılacak yorumlanacak çok şey var ama bir yılı daha geride bırakmaya hazırlandığımız şu günlerde Ocak sayısı için olsa bile yılın son köşe yazısını yazıyorum. Yıl biterken geçen yılın değerlendirmesini yapmak artık benim için bir gelenek haline aldı. Nasılsa diğer konular için önümüzde henüz koca bir yıl var.

2009 içinde hem yazılım hem de donanım firmaları her yıl olduğu gibi yine yıla damgasını vuran bir çok çekici teknoloji ve ürün ile karşımıza çıktılar. Geçen ay kapak konumuzda bunların üzerinden detaylı olarak geçmiştik. Zaten 12 ay boyunca yazdığımız tüm bu ürünleri artık ezbere bildiğinizden emin olduğum için onlardan tekrar tekrar bahsetmek istemiyorum. Hepimiz internette sörf yapıyoruz, film izliyoruz ve bir çoğumuzun da çocuğu var. Dolayısıyla bu sefer farklı bir yıl değerlendirmesi yapmaya karar verdim ve ilgileneceğinizi düşündüğüm üç farklı konuda istatistiği sizlerle paylaşmak istiyorum.

2009 yılında krizden herkes yeterince nasibini aldı. İnternet her ne kadar hızla yükselen bir mecraya olsa da geçtiğimiz yıl, ne yazık ki uzun zamandır aşına olduğumuz bir çok popüler sitenin kapandığı tarih olarak da kayıtlara geçecek. Ocak ayında Google, Dodgeball sosyal ağını kaybetmişti. Aynı ay 1999'dan beri hizmet veren Yahoo Briefcase'in de sonu oldu. Şubat ayında ise HP'nin bulut bilgi işlem sistemi üzerine bilgisayar yedekleme imkanı sunan Upline hizmeti aramızdan ayrıldı. Bir ay sonra ise Microsoft

Encarta'yı kapatmak zorunda kaldı. Bu yıl en çok yarayı alan Yahoo, Nisan ve Mayıs aylarında sırasıyla online resim düzenleme hizmeti olan Jumpcut'ı, yılların Geocities'ini ve 360 sosyal ağını sonlandırdı. Microsoft'un Live Events'i de 2009'da tarihe gömülen bir diğer dev hizmet oldu.

Film endüstrisinde ise 2009'da yüzler gülüyordu. Üstelik korsan film kopyalarında da değil azalma büyük bir atış vardı. Geçtiğimiz yıllara göre gişe rekorları kıran filmlerin korsan kopya sayılarında da ilk 10 içinde olması ise şaşırtıcı bir durum oldu. Korsan kopyaların film endüstrisine zarar verdiği konusundaki düşünceler belli bir süre kesilecek gibi duruyor.

2009'a dair bahsetmek istediğim istatistiklerin sonuncusu ise çocuklarımızı ilgilendiriyor ve elde edilen sonuçlar hiç de iç açıcı değil. Yeni neslin en büyük bilgi kaynağı internet ve her fırsatta tekrar tekrar söylediğim gibi bu kaynağa bir denetim olmadan ulaşmalarını izin vermek istenmeyen sonuçlar doğurabiliyor. Symantec'in 7 yaş ve altı, 8-12 yaş ve 13-18 yaş grubunda düzenlediği araştırma çocukların 2009 yılında internet üzerinde en çok arattığı kelimeleri ortaya koydu. Seks ve Porno kelimelerinin tüm gruplar içinde ilk 5 içinde yer alması ise yeni neslin ne kadar meraklı olduğunu büyük kanıtı. Bu konuda ne olur biraz daha dikkat.

Yeni yılda herşeyin gönlünüzce olmasını diliyorum. Hepinizin yeni yılı kutlu olsun.

3G'DEN ÇOK DAHA HIZLI 4G hayata geçti

Türkiye daha 3G ile yeni tanışmışken TeliaSonera adlı Telekom firması bu eskimiş teknolojiyi terk etmek isteyenler için Stockholm ve Oslo kentlerinde LTE (Long Term Evolution) isimli 4G hizmetini vermeye başladı. Hizmete sunulan LTE teknolojisi 2,6 GHz'de saniyede 20-80 mbit hız sunuyor. Bu da 3G'nin neredeyse on katı bir hız demek. WiMAX'ın saniyede 6 mbit'i bile tam olarak karşılayamadığı düşünülürse kafamızda LTE'nin gelecekteki konumu hakkında fikirler oluşabilir.

Satılan USB modemler sadece kent içerisinde çalışıyor ve kent dışına çıkarıldığında 3G hizmeti bile sunmuyor. Buna rağmen TeliaSonera modemlere gösterilen talebin oldukça fazla olduğunu açıkladı. Bununla birlikte firma, hem 3G hem 4G bağlantı sağlayan yeni bir modem üretme planları yapıyor. Avrupa'da pek çok kullanıcı artık dünyaya bağlanmada yavaş kalan 3G servislerinden şikayet etmeye başladı bile. 3G'nin Türkiye'ye gelme hızını göz önüne alırsak bizim kullanıcılarımızın 76 yıl sonra 4G ile tanışması bekleniyor.

BİLGİ İÇİN: www.teliasonera.com

KUANTUM BİLGİSAYARI MUCİZESİ

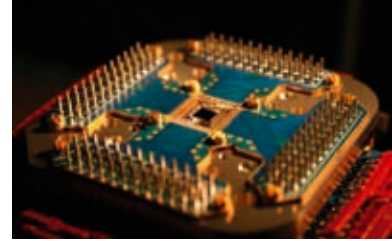
Google kafaya taktı

Kuantum bilgisayarları bilim dünyasını yıllardır meşgul eden bir konu. Bu yeni işlemcileri ve bilgisayarları üretmek için çabalayan bilim dünyası henüz tam anlamıyla Kuantum bilgisayarını denilebilecek bir ürün ortaya çıkaramadı ama bazı laboratuvarlarda ilginç sonuçlar görülebiliyor.

İşte Google da, mucitlerinin bir kuantum bilgisayar olduğunu iddia ettiği bir ürünü, D-Wave'i detaylı incelemeye almış durumda. Nasıl çalıştığı açıklanamasa da muhteşem sonuçlar ortaya koyan bu sistem Google'ın ilgisini çekmiş durumda. 2007 yılında sergilenen D-Wave neyi nasıl yaptığını kanıtlamıyor ama "bir şeyler" yapıyor. Herkes soruyor "Bilim adamlarının yıllardır üzerinde çalıştığı ve henüz bitmiş bir ürün olarak ortaya koyamadığı kuantum bilgisayarını D-Wave yaptı mı?"

Açıklanamayan bir şekilde çalışan ve sıradan bilgisayarların ötesinde, kuantum bilgisayarlarının yapacağı düşünülen işleri yapan bu bilgisayarları anlamaya çalışma görevi ise Google'a düştü. Google bu işi o kadar ciddiye alıyor ve D-Wave ile kuantum tabanlı bilgisayar araştırmalarına başladığını da resmen duyurdu. New Scientist'te yer alan bilgilere göre Google bu teknolojiyi arama motorunda kullanmak için araştırıyor. Resim karşılaştırma ve analizinde normal bilgisayarların başaramadığını başaran D-Wave, açıklanamaz bir şekilde mucizevi sonuçlar sunuyor. Kuantum bilgisayarından ziyade sinir ağı şeklinde çalıştığı da iddia edilen bilgisayarın gerçek ve doğru tanımı henüz bilim adamlarınca yapılamasa da, Google bu alanda yatırım yapmaya başladı. Bu sistem gerçek bir kuantum bilgisayar olmasa bile Google mevcut sistemlerden çok daha iyi çalışan bu sistemlere para akıtıyor.

BİLGİ İÇİN: www.google.com



Huntkey®

Power Your Dream



Gerçek Değer Ne Az, Ne Fazla



X7 900 Power Supply

- Modüler Kablo Sistemi
- Intel ATX12V V2.3 & EPS12V V2.92 ile uyumluluk.
- Titiz voltaj düzenlemesi ($\pm 3\%$) Sistem için sabit voltaj sağlar
- Geliştirilmiş teknolojisi ile yüksek güvenilirlik ve verimlilik verir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst seviye sessizlik sağlar



Balance King 5000 Power Supply

- 4 adet +12V hattı, CPU ve grafik kartının ihtiyacına göre +12V çıkışlarını otomatik olarak ayarlar



H102

- Verniklenmiş parlak piyano renkli ön panel
- 0.6mm saç kalınlığı
- Elleri kesmeyen yuvarlatılmış kenarlar
- Dayanıklı ve sade iç tasarım



H105

- Parlak mavi ışık
- Verniklenmiş parlak piyano renkli ön panel
- 0.6mm saç kalınlığı
- Elleri kesmeyen yuvarlatılmış kenarlar
- Dayanıklı ve sade iç tasarım

HUNTKEY HONG KONG DEVELOPMENT CO., LTD.

Address: Huntkey Industrial Park, Banxue Road, Bantian, Shenzhen, 518129, China

Tel: +86-755-86906666

Email: markets@huntkey.com

Fax: +86-755-89606699

http://www.huntkeydiy.com

AYDIN BILGISAYAR DIS.TIC.LTD.STI

Add: Cemal Sururi Sok. No: 6/2-4 Mecidiyekoy / Istanbul TURKEY

Tel: +90 212 275 30 36

Email: info@aydinbilgisayar.com

http://www.aydinbilgisayar.com

YENİ BİR SOSYAL AĞ SİTESİ

Bizebiz.com açıldı!

Bizebiz.com, sadece davetiye sistemiyle giriş yapılabilen iş dünyasına yönelik bir sosyal ağ sitesi olarak yayına başladı!

Davetiye sistemiyle üye olunabilen bizebiz.com da, mevcut iş kontaklarınızla bir araya gelerek iletişim kurabiliyor, iş çevrenizi genişletme şansını yakalayabiliyorsunuz. Site sadece iş hayatına yönelik hazırlanmadı. Yaşamın diğer alanında da ilgilendiğiniz bilgilere ulaşabiliyorsunuz. Yurt içi ve yurt dışı haberler, tatil seçenekleri, emlak önerileri, aile, astroloji, eğlence, sosyal yaşam, güzellik, bakım, sağlık, kültür sanat, moda, otomobil, spor, outdoor gibi pek çok alanda istediğiniz bilgiye ulaşabilirsiniz. Sorularınıza yanıt verecek uzmanlar ve çeşitli indirim fırsatları da sitenin kullanıcıya sunduğu olanaklardan. Sitenin sunduğu servis ve olanaklardan bazıları şöyle:

PROFİL

Bizebiz.com'da iş ağınıza oluşturmaya profil oluşturmakla başlayabilirsiniz.

Eğitiminiz, iş deneyiminiz ve yeteneklerinizi belirterek kendinizi en iyi şekilde tanıtabilir ve gerçekleştirdiğiniz projeleri, hedeflerinizi, hobilerinizi istediğiniz üyelerle paylaşabilirsiniz.

MESAJLAŞMA

İş veya günlük hayattan tanıdığınız herkesle kolayca mesajlaşmak da bizebiz.com'un sunduğu kolaylıklardan biri. Bizebiz.com'daki mesajlaşma özelliği sayesinde eski ve yeni tüm bağlantılarınızla mesajlaşıp iletişim halinde olabilir, istediğiniz kişiye istediğiniz an ulaşma imkanına sahip olabilirsiniz.

BAĞLANTILAR

İş dünyasında yeni bağlantılar kurmak son derece önemli. bizebiz'de sahip olacağınız bağlantı ağıyla iş çevrenizi genişletip

istediğiniz kişilere kolayca ulaşabilirsiniz. Aynı sektörü paylaştığınız kişilerle şimdi sanal platformda da iletişimde olup, bütün bağlantılarınızdaki yenilikleri sadece tek bir kanaldan, bizebiz.com'dan izleyebilirsiniz.

İŞ VE EĞİTİM İLANLARI

Bizebiz.com ilan sayfalarında bulunan size özel iş ve eğitim ilanlarıyla yeni iş fırsatlarını takip edip, kariyeriniz için en uygun olan eğitim olanaklarına göz atılma şansınız var. Profilinizde belirttiğiniz iş veya ilgi alanlarına göre bizebiz.com'un size özel olarak derlediği iş ve eğitim ilanlarıyla hem kariyerinizi şekillendirebilir, hem de kendinizi geliştirebilirsiniz.

İsterseniz ücretsiz ilan verip size uygun bir çalışma arkadaşı bulabilir ya da verdiğiniz eğitim hizmetinin pek çok insana ulaşmasını sağlayabilirsiniz.

GRUP

Ortak noktanız olan kişilerle grup kurmak da bizebiz.com'da yapabileceğinizler arasında.

Sektörel veya kişisel gruplara katılarak yeni şeyler öğrenip, kendi bilgilerinizi paylaşabilirsiniz. İsterseniz kendiniz bir grup kurarak, grubunuzu yine kendi-

niz yönetebilirsiniz. bizebiz.com'da kurulacak gruplar sayesinde aynı iş alanlarına veya hobilere sahip olan, aynı lise veya üniversitelerden mezun olmuş üyeler birbirleriyle tekrar iletişime geçebilecek, şirketler ise bizebiz.com bünyesinde kurabilecekleri kapalı gruplarla kurumsal iletişimlerini tek bir noktadan, daha sağlıklı yürütebilecekler.

PAYLAŞ

Sektörünüzde keşfettiğiniz yenilikler, ilginizi çeken makale, internet sitesi veya videolar, kısacası bağlantılarınızın dikkatini çekebilecek herhangi bir materyali bizebiz.com'da paylaşıp, paylaşımınız hakkında yapılan yorumlara göz atabilirsiniz. Ayrıca siz de bağlantılarınızın paylaşımlarını yorumlayabilirsiniz.

SİZE ÖZEL SERVİSLER

bizebiz.com'un sunduğu "Size Özel Servisler" ile ilgilendiğiniz konuları siz takip etmiyorsunuz, onlar sizi takip ediyor!

Ev, araba, tatil fiyatlarını merak ediyorsanız, Size Özel Servisler en uygun oto, emlak ve tatil

fırsatlarını ayağınıza getirecek.

Dünyadaki ve sektörünüzdeki son dakika gelişmelerinden haberdar olmak istiyorsanız, profilinizi oluştururken seçtiğiniz kısıtlara göre hem sektörünüzden, hem gündemden, hem de günlük yaşamdan haberleri anında görebilirsiniz.

Katılabileceğiniz yeni etkinlikler arıyorsanız ise, bizebiz.com Etkinlik Takvimi ile ilginizi çekebilecek konser, gösteri, sergi, program gibi etkinlikler artık gözünüzden kaçmayacaklar.

SORU-CEVAP

Hem sektörel hem kişisel konularda merak ettiklerinizi cevaplayacak uzmanlar bizebiz'de hizmetinizde olacaklar. Gerek işinizle, gerekse gündelik hayatınızla ilgili aklınıza takılan her türlü soruyu sorup, cevabını konunun uzmanından veya diğer bizebiz'lilerden alabilirsiniz. Dilerseniz de bilgi sahibi olduğunuz konularda bizebiz üyelerinin sorularını da, siz cevaplayabilirsiniz.

FIRSATLAR

bizebiz size sadece kariyeriniz konusunda değil, hayatın her alanında yardım ediyor! Çeşitli kurumlar tarafından sadece bizebiz'lilere özel hazırlanan kampanya ve indirimleri takip edip, ilginizi çeken fırsatı anında yakalama imkanı elinizde!

bizebiz.com üyelerine sağlık-güzellik-bakım, spor-outdoor, kişisel gelişim-kariyer, eğlence sosyal yaşam, eğitim ve danışmanlık gibi çeşitli sektörlerde birçok kurumdaki %40'a varan indirimler var.



Aklında ne var?

Bazen bir aksiyon filmi izleyip maceraya dalmak, bazen arkadaşlarla bilgisayar oyunu oynamak, bazen müzik dinlemek, bazen dinlediğim müziği paylaşmak, bazen bir romantik komediyle kafa dağıtmak, bazen sadece korkmak, bazen kitap okumak, bazen gülüp eğlenmek, bazen tüm arşivimi arkadaşlarla paylaşmak, bazen her şeyi de paylaşmamak, bazen bilgisayar kapalıyken bile yeni dosyalar indirmek, bazen çok uzakta olsam da arşivime ulaşabilmek, bazen bilgi depolamak, bazen bilgi almak, bazen sadece çalışmak, ama çoğu zaman biraz eğlenmek...

Aklında ne varsa, NSA-210 ve NSA-220 Plus'ta o var.

www.zyxel.com.tr

0212 444 11 50

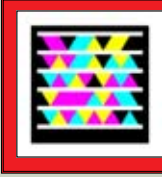
NSA-210 • 2 TB HDD desteği • DLNA 1.5 sertifikalı sunucu ile DLNA 1.5 uyumlu diğer medya cihazlarına erişim • BitTorrent/HTTP(S)/FTP(S) ile PC'den bağımsız dosya transferi • P2P transferlerinin güvenliği için IP filtreleme • Copy/Synch butonu tek tuş ile harici depolama cihazlarından anında yedekleme ve dosya senkronizasyonu • Gigabit ethernet arayüzü ve E-SATA ile yüksek bağlantı hızı • FTP server ile İnternet erişimi bulunan tüm noktalardan NSA-210 erişimi • Print server desteği ile ağ kullanıcılarına printer erişimi • Kullanıcı, grup ve dosya yönetimi • Önceden tanımlanabilen cihaz açılış ve kapanış zamanları • Güç yönetimi ile güç kesildiğinde tekrar açılma, kapalı kalma, eski durumu muhafaza etme opsiyonları • 1*GBE, 2*USB, 1*E-SATA

NSA-220 Plus • Dual-Bay (çift slot) tasarımı ile 3 TB HDD desteği • DLNA 1.5 sertifikalı sunucu ile DLNA 1.5 uyumlu diğer medya cihazlarına erişim • Raid1, Raid0 ve Jbod disk yapılandırma seçenekleri • BitTorrent/HTTP(S)/FTP(S) ile PC'den bağımsız dosya transferi • P2P transferlerinin güvenliği için IP filtreleme • Copy/Synch butonu tek tuş ile harici depolama cihazlarından anında yedekleme ve dosya senkronizasyonu • Gigabit Ethernet arayüzü ile yüksek bağlantı hızı • FTP server ile İnternet erişimi bulunan tüm noktalardan NSA-220 Plus erişimi • Print server desteği ile ağ kullanıcılarına printer erişimi • Kullanıcı, grup ve dosya yönetimi • Önceden tanımlanabilen cihaz açılış ve kapanış zamanları • Güç yönetimi ile güç kesildiğinde tekrar açılma, kapalı kalma, eski durumu muhafaza etme opsiyonları



HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



Cem Şancı'nın blog'undaki diğer yazıları için
TikTag'leyin

TikTag kullanımı için
detaylı bilgi sayfa 10'da



Türkiye Sosyalleşiyor

Ünlüsünden ünsüzüne Türkiye 3G'nin de gaziyle, hızla sosyal ağlara adapte olmaya başladı.

■ Twitter gibi pratik, hızlı, kolayca mesaj yazmaya imkan veren bir enstrümanı 3G sayesinde keşfeden Türk halkının hızla Tweetleşmeye başladığını medyadan da takip edebilirsiniz. Magazin sayfalarına yansıyan Twitter kavgaları, Okan Bayülgen, Beyaz gibi isimlerin programlarında Twitter hakkında yaptıkları açıklamalar, yorumlar derken fark ettik ki, eline internete hızla bağlanan telefonu alan Türk kullanıcıyı içini dökmeye başlamış.

İran'daki ayaklanmalardan dünyanın herhangi bir yerindeki olayı duyurmaya kadar, gezegen üzerinde çoktandır yaygın kullanım alanı bulan, sansürsüz bir yayın aracı haline gelen Twitter gibi bir mecraı bizim halkımız geç keşfetmiş olsa da, teknik olarak dünyadaki ilk sosyal ağ deneyimine sahip bir ülkeyiz. Ekşi Sözlük ve klonlarıyla 2000'lerin başında tanışan ve çok da seven, sözlüklerden alıntılar, yorumları gazete manşetlerine, televizyon programlarına taşıyan, on binlerce gencin yazmak için kapılarında beklediği sözlük formatlı sosyal ağ siteleri ne yazık ki yönetim zafiyetleri ve akla mantığa uymayan yanlış tavırlar nedeniyle asla Facebook, Twitter, MySpace gibi dünya çapında yayılan bir alışkanlığa dönüşemedi.

Yöneticilerinin kişisel husumetleri ve amatörce uygulamaları nedeniyle kullanıcıların devamlı mağdur olduğu, özgürce konuşup yazamadığı, sansüre uğradığı bir baskı merkezine dönüşen bu sözlükler, henüz Facebook, Twitter gibi sitelerin adının bile bilinmediği on yıl boyunca şansını defalarca denedi. Her defasında kullanıcılarının sabrını sınırlarına kadar zorladı. Sansür, hesap silme, yöneticilerin inanışlarına uygun yorum yapmayanlara yıldırıcı cezalar getirmek gibi profes-

yonellikten çok uzak hareketlerle kendini bitiren sözlükler herhalde şu anda, kurulduktan sonra bir iki sene içinde patlayıp değerleri milyar dolarları aşan Twitter, Facebook gibi sosyal ağları görüp kafalarını duvarlara vuruyorlardır. Kullanıcılarını, kendi beğendikleri düşünce sistemlerini alkışlayan şak şakçı yazılar yazmaya mecbur bırakmak yerine son derece güzel bir buluş olan ve Türk insanının olduğu kadar bütün dünyanın da ilgisini toplayacak sözlük konseptini geliştirip dünyaya açılmak için fırsatlar yaratmak için uğraşarlardı bugün hem sözlükler, hem de Türk internet dünyası çok başka bir yerde olabilirdi. Ama vizyonsuzluk, kısır hesaplar insanları da toplumları da böyle pişman eder işte. Twitter'da yazdığınız bir mesaj için bir moderatörün gelip sizin yazdıklarınızdan hoşlanmadığını dile getirip hesabınızı kilitlediğini aklınız alabiliyor mu? Türk insanının sözlükler üzerinden on yılı geçen sosyal ağ deneyimi ise bu trajikomik anlayışla heba edildi.

Sözlüklerin artık hatalardan ders aldıklarını da görüyorum. Sözlük konsepti, artık sonsuza kadar küçük çocukların moderatör abilerine şakşaklılık yaptığı bir "liseli genç platformu" olarak kalacak olsa da yeni sözlükler sansür ve yönetici terörüne karşı olduklarını açıklayıp, olabildiğince yüksek standartlı ağlar yaratmaya çalışıyorlar. Özellikle Eko Sözlük (www.ekosozluk.com) bu konuda oldukça iddialı ve daha açılmalı bir ay olmasına rağmen, iki binden fazla kullanıcı sayısına ulaştı. Gözlemlediğim kadarıyla kullanıcılarını sıkırmamak, boğmamak, küstürmemek için yöneticiler çok dikkatli davranıyor. Bir göz atın derim.

YOUTU.BE DÖNEMİ BAŞLADI

Bunu da yasaklayın, aman unutmayın!

Geçenlerde kısa URL hizmeti goo.gl'nin hizmete girmesinden sonra şimdi sırada YouTube var. "youtu.be" ismindeki hizmet sayesinde adres satırındaki uzun uzadıya video adresleri kısaltılabilecek. Firmanın resmi blogunda yaptığı duyuruya göre hizmet sadece YouTube videoları için düşünülmüş; dolayısıyla bu tip bir linke tıklayıp tehlikeli bir sitede ulaşma ihtimali yok. Fakat hizmeti kullanmak için bazı şartlar söz konusu: Örneğin YouTube hesabınızın Twitter veya Google Reader gibi bir sosyal ağ ile bağlanmış olması gerekiyor. Bir videoyu en sevdiğinizler arasına eklediğinizde bu videonun kısa linki bir mesaj şeklinde otomatikman oluşturuluyor. İsterseniz adres satırındaki video ID'sini kopyalayıp <http://youtu.be> adresine de yapıştırabiliyorsunuz.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

BING'E İLK DAVA AÇILDI

Microsoft ismi kaybedebilir

Microsoft tam da Avrupa Birliği ile tekel davasını sonuçlandırırken bu yeni gelişme ortaya çıktı. Bing! Information Designs LLC, Bing için açtığı davada, Microsoft'un bu ismi kullanmasının marka değerlerini düşürdüğünü ve ismi 2000 yılından bu yana kullandıklarını belirtti. Microsoft, Bing arama motorunu Temmuz ayında hizmete soktu. Firma, zararlarının karşılığının Microsoft'tan tazminini istiyor ve ne kadar istediğini henüz belirtmiş değil. Microsoft sözcüsü Kevin Kutz, şirketin kendilerine bir şikayette bulunmadığını belirtti. Yaptığı açıklamada piyasada bahsi geçen firma ve arama motoru arasında bir yanlış anlama ve karışıklığın bulunmadığını belirtti.

BİLGİ İÇİN: www.bing.com

FACEBOOK MAHKEMELİK

Özel hayatın gizliliği kalmadı

Dünyanın en büyük ve en kalabalık sosyal ağı olan Facebook yeni aldığı gizlilik ayarı kararları nedeniyle Amerikan Federal Ticaret Komisyonu'na şikayet edildi. Şikayeti yapan EPIC (Electronic Privacy Information Center: Elektronik Gizlilik Bilgi Merkezi) oldu. Şikayetin sebebi ise Facebook'un yaptığı en son gizlilik ayarları değişikliği idi. Bu değişiklik, milyonlarca kullanıcının özel bilgilerinin arama motorları tarafından ulaşılır hale gelmesine ve halka açık bir şekilde görüntülenmesine sebep olmuştu. Skandal olarak nitelendirilebilecek bu açıktan, Facebook'un CEO'su Mark Zuckerberg bile nasibini almış, sevgiliyle görüntüleri ortaya çıkmıştı. Zuckerberg daha sonra yaptığı açıklamada bunun kaza olmadığını, kendi fotoğraflarını kendi isteğiyle yayınladığını belirtmişti. Ancak bazı fotoğrafların kaldırılması, bu açıklamanın güvenilirliğini sarsmıştı.

Bunun kaza olmadığını, kendi fotoğraflarını kendi isteğiyle yayınladığını belirtmişti. Ancak bazı fotoğrafların kaldırılması, bu açıklamanın güvenilirliğini sarsmıştı.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com



The Intel Core i5 inside logo is prominently displayed in the upper left quadrant. It features the white Intel logo on a blue background, with the text "CORE™" and "i5" in a large, bold font, and "inside™" in a smaller, italicized font below it. The logo is set against a background of colorful, abstract shapes.

	MÜZİK	FOTOĞRAF DÜZENLEME	VIDEO DÜZENLEME	OYUN
	5 DAKIKA İÇİNDEKİ ADET SARKI! HAZIRLAYABİLİRSİNİZ?	BİR DAKIKADA KAC ADET FOTOĞRAF! DÜZENLEYEBİLİRSİNİZ?	10 DAKIKALIK BİR VIDEO KLİBİNİ* NE KADAR ZAMANDA DÜZENLEYEBİLİRSİNİZ?	DAHA İYİ GRAFİKLER, DAHA İYİ OYUN PERFORMANSI! 3D MARK* VANTAGE İŞLEMCI SONUÇLARI (DAHA YÜKSEK DAHA İYİDİR)
	64 şarkı	104 fotoğraf	73 saniye	17858
	61 şarkı	106 fotoğraf	79 saniye	12783
	49 şarkı	77 fotoğraf	113 saniye	8943
	55 şarkı	64 fotoğraf	132 saniye	4925
	18 şarkı	21 fotoğraf	479 saniye	—

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

USB Taş

Meraklı insanlara

İşte hayal gücünüzü sınavacak bir ürün. Her şeyin USB'sinin yapıldığı bir çağda, sıradan, hiçbir işlevi olmayan bir taşın bile USB bağlantısı yapılabilir mi? Evet, yaptılar. Peki ne işe yarıyor? Hiçbir işe yaramıyor. Evet. Bunu bilgisayarınıza takıp masanızın üzerine bırakıyorsunuz. Taş'ın hiçbir özelliği yok. Bildiğiniz taş. Ama etraftan gelip geçenlerin dikkatini çekiyor. USB bağlantısını da görünce dayanamayıp soruyorlar. İşte o sırada aklınıza gelen her türlü uyduruk hikayeyi anlatabilirsiniz. Hatta eğer şanslıysanız, bir kafede otururken, yan masadaki güzel kızın da dikkatini çekebilir ve kendini tutamayıp ne işe yaradığını sorduğunda, hanımkızımıza heyecanlı bir öykü anlatıp, biraz da gülümsetebilirsiniz, alın size kafede bir Paris atmosferi. Peki şimdi bu taşın bir işe yaramadığını söyleyebilir misiniz? USB yararlı bir arabirim, dergicek seviyoruz.

Fiyatı: 10 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



Philips ev sineması

Karda kışta kim gidecek sinemaya?

Soğukların bastırdığı bu günlerde evden dışarı adımını atmak istemeyenler için tasarlanan Philips HTS7200 HD ev sinema sistemi, evde geçirdiğiniz zamanı keyfe dönüştürüyor. Mükemmel görüntü kalitesinin yanı sıra Dolby Virtual hoparlörleriyle gerçek çevresel ses sunan HTS7200 HD ev sinema sistemi sinemanın büyüsunü oturma odanıza taşıyor. Philips HTS7200 ev sinema sisteminin DTS-HD gelişmiş dijital çıkış ve Dolby TrueHD özelliği, orjinal stüdyo kaydında yer alan sesleri duymanızı sağlayarak yüksek çözünürlüklü eğlence deneyiminizi tamamlıyor. HTS7200, yüksek kaliteli Dolby Virtual hoparlörleri ve FullSound teknolojisi sayesinde, MP3'leri CD kalitesinde dinlemenizi sağlıyor ve gerçek surround ses sunuyor.

Fiyat: 1300 TL

Bilgi için: www.philips.com.tr



Genius Speedwheel 3

Gerçekmiş gibi sürün

Gerçek yarış arabalarındaki aratmayan şık dizaynı ile Speed Wheel 3, Genius'in en yeni direksiyon sistemi. Sekiz programlanabilir butonun yanında fren/gaz pedallarıyla aynı işleve sahip el kumandalarıyla dikkat çeken Speed Wheel 3, gerçekçi bir yarış arabası kullanma deneyimi sunuyor. Sekiz programlanabilir butonu olan direksiyon sistemi, en sık kullanılan oyun özelliklerine direksiyon üzerinden hızlı erişim imkânı sağlıyor. Direksiyonun tabanındaki dört vantuz ise müthiş bir denge sağlıyor. Speed Wheel 3 direksiyon sistemi ile zafere giden yolda direksiyon sallayın!

Fiyatı: 10 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



Tesla'nın ruhuna saygı duruşu

USB Plazma topu

İnsanlığa bedava elektrik enerjisi sunmak için hayatını harcayan, komplo teorilerine göre de bunun yolunu bulan ama önü enerji kartelleri tarafından kesilen, ölümünden sonra tüm çalışmalarına ve belgelerine ABD gizli servisinin el koyduğu gizemli bilim adamı Nikola Tesla'dan insanlığa yine de çok önemli şeyler kaldı. Bilimin yönünü değiştiren kuramlar ve bir de bu plazma topu. Elektrik akımının gaz içindeki akışıyla ortaya çıkan kıvılcımların dansı, herkesin aklını başından alabilir. Üstelik masanızın üzerinde duracak bu eğlenceli oyuncağı çalıştırmak için sadece USB bağlantısı yeterli oluyor.

Fiyat 13 dolar Bilgi için: www.thinkgeek.com



Lilliput Mini USB Monitör

Ekranınız yetmiyorsa...

İşte yüzyılın icadı. Yedek monitör. İlginç ama gerçek, uzayı fethetmiş batılı bilim insanları yemeden içmeden çalışıp bunu da insanoğlunun hizmetine sunmuşlar. USB üzerinden bilgisayara bağlanan bu yedi inç boyutundaki mini LCD ekran, ana monitörünüzün yanında, belli bir uygulama için yedek ekran görevi görüyor. Örneğin ana monitörünüzde full ekran film seyrederken, bu minik monitörde MSN pencereleriniz açık durabilir veya başka bir uygulama çalıştırabilirsiniz. Olmadı TV kartınızdan gelen görüntüyü ekrana aktarır, ana monitörünüzde çalışırken, mini monitörünüzde TV seyredebilirsiniz. Kullanışlılık bu değilse daha nedir?

Fiyatı: 90 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



İşlemciler Hakkında On İnanılmaz Şey

Onlar bütün elektronik eşyaların içindeler ve **GÜNÜMÜZÜN MUCİZESİLER**. İşlemciler hakkındaki şu ilginç bilgileri daha önce duymuş muydunuz?

CEM ŞANCI / AH

1 Kalpten daha sıcak

Günümüzün işlemcileri santimetre kare başına 125 watt elektrik yakıyor. Bu güçle ürettikleri ısı bir insan kalbinden daha sıcak olduğu gibi, santimetre kare başına on watt harcayan bir elektrikli ocaktan bile defalarca fazla.

2 İlk mikro işlemci

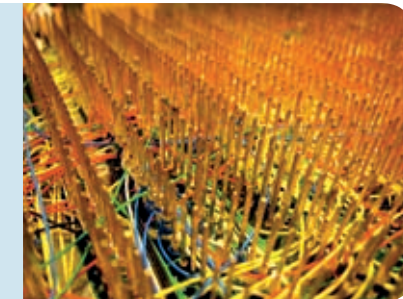
Dünyadaki ilk mikro işlemci, Intel'in 4004 modeli idi. 1971 yılında müşterilere sunulan bu model 200 dolar civarında bir paraya mal oluyordu. İçinde 2300 transistör vardı. Şu andaki Intel Core i7 ise 731 milyon transistöre sahip.

3 Bir milyar transistör

2010 yılında, yarı iletken endüstrisi, dünyadaki her insan başına bir milyar transistör üretecek. Bu sayı 2005 yılında insan başına 90 milyondur.

4 Kendini inşa eden işlemci

Amerikalı bir mühendis, kendi kendini inşa eden bir işlemci geliştirdi. 1250 kablo arasında çalışan işlemci henüz 2 MHz gücüyle, ilk basit işlemcileri anımsatıyor ve bu hale gelişi 16 ayı buldu.



5 Yuvarlak yüzeyler yüzünden pahalı

Silikonun yuvarlak yüzeyi aslında teknik olarak işlemci üretmeyi zorlaştırıyor. Onları işlemcilerin kullanabileceği biçime sokmak için harcanan emek ve atık yüzünden fiyatlar yukarı çıkıyor ve bu silikonların %25'i çöpe gidiyor. Fakat yonga üretmek için uygun başka bir madde bulunmadığından bu maliyete katlanmak zorundayız.



6 Silikon çağının babası

İşlemcilerin babası Jack Kilby isminde, Texas Instruments'te çalışan bir mühendis. İlk çalışan işlemciyi 1958 yılında üretti. Ancak mikro elektronik çağını açan bu bilim adamına insanlık hak ettiği onuru ancak 2000 yılında verebildi ve Nobel fizik ödülünü bu tarihte kazandı.



7 Evi aramak

1983 yılındaki E.T. filminin kahramanı uzaylının kendi gezegenine mesaj göndermek için modifiye ettiği elektronik oyuncak Texas Instruments üretmişti ve içinde ilk dil sentez çipi yer alıyordu.

8 Venus: Gezegenin en hızlısı

Şu anda dünyada bulunan en hızlı işlemciyi Fujitsu üretti. Saniyede tam 128 milyar bilgisayar işlemi gerçekleştirebilen işlemci Intel'in en hızlı işlemcisinden 2,5 kat daha hızlı.

9 Hatalı işlemci

1994 yılında Pentium bir tasarım hatasıyla beraber piyasaya çıktı.

Matematiksel işlemlerde yuvarlama hatalarına neden olan bu işlemci, felaket bir PR kampanyasıyla da karşılaşınca, Intel satılan işlemcilerin çoğunu geri almak zorunda kaldı. Zarar, 475 milyon dolar civarındaydı.



10 Silikon sorunu görünmüyor

Silikon, dünyada oksijenden sonraki en bol kimyasal element. Haliyle şu an için teknoloji pazarının ihtiyacının dünyadaki silikon madenlerini tüketmesi beklenmiyor.

Bir analize göre her insan günde 20 gram silikon tüketiyor ama buna rağmen daha uzun yüzyıllar yetecek kadar silikonumuz var.

GIGABYTE™

GIGABYTE İLE DAİMA KAZANACAKSINIZ!



USB 3.0
10X Süper Hız



10X Süper Hız

5Gbps

1X 480Mbps



3X USB Gücü



3X Arttırılmış USB Gücü

1x



SATA 3.0
Raid 0 ile 4X Hız



4X'e kadar daha hızlı

2X 6Gbps

1X 3Gbps

Dünyanın ilk NEC tarafından sunulmuş USB 3.0 logo sertifikalı çözümü

3 X USB Güç Artırımı ile Tam Uyumluluk

Dünyanın ilk Marvell tarafından sağlanan SATA 3.0 çözümü



GA-P55A-UD6



GA-P55A-UD4/UD4P



GA-P55A-UD3R / UD3



GIGABYTE™ Performansı Arttırılmış GIGABYTE P55 Serisi Anakartlar

Anakart Teknolojileri Lideri



www.arena.com.tr
T 212-364 64 64



www.kont.com.tr
T 216 -528 55 00

www.gigabyte.com.tr

Hız ayarları GIGABYTE'in garantisi altında değildir. Özellikler ve resimler haber verilmeden değiştirilebilir. Logo ve görsellerin her hakkı saklıdır. GIGABYTE izni olmadan kullanılmaz. Overclock uygulamaları sırasında, işlemci, anakart ve diğer bilgisayar bileşenlerinde oluşabilecek herhangi bir hasardan GIGABYTE sorumlu değildir.

2X
Bakır PCB

Toplantı odanızı kim kontrol ediyor?

Toplantı odaları günümüzde işyerlerinin vazgeçilmez mekânları. Projeksiyon cihazları, perdesi, LCD veya plazma ekranlar, amplifikatörler, hoparlörler, DVD, Blu-ray oynatıcılar ve kablolar...

İşte bu cihaz kalabalığının ve kabloların içinden kim çıkacak? Her odada ayrı bir marka veya model projeksiyon, hangi düğmeye basarsam açılır? PC input'una nasıl alacağım? Sesi nerden açılıyor? Ses DVD'nin ama görüntü PC'nin yine olmadı. Arayın bilen birini gelsin baksın. Nerde kaldı bu? Toplantı odasını 15 dakika sonra boşaltmamız gerekecek. Zaten başka toplantım var.

Belki biraz abartılı buldunuz ama bazılarımız için bunlar yalın gerçekler. Bir de bu işin diğer tarafı var. Değişen ekonomik düzende açık unutulmuş projeksiyonların gereksiz lamba ve enerji sarfiyatları, kaybolan zaman, hepsi maliyet.

Extron dünyanın en büyük arabirim firması olarak bu konuda kesin çözüm mü üç farklı ürün ile sunuyor: IP Link®, MediaLink® ve TouchLink™.

Kontrol elinizde olsun

IP Link®, MediaLink® ve TouchLink™ markası ne olursa olsun ses ve görüntü cihazlarınızı kontrol etmenizi sağlayan ci-



hazlardır. Bu cihazlar sayesinde örneğin; projeksiyon cihazınızı "ON" (yada siz nasıl etiketlendirdiyseniz) tuşuna basarak açıyorsunuz. Bu arada perdeniz motorlu ise o da açılıyor. Hatta ışıklarınızı da bağladıysanız ışıklarınızın hepsi veya bir kısmı (örneğin perde önünde olanlar) kapanıyor. Notebook'tan sunum yapacaksanız PC yazan tuşa basmanız yeterli. Sesi "Volume" düğmesinden istediğiniz gibi ayarlarsınız. İsterseniz bir tuşa da "Freeze" veya başka bir özellik mesala "Picture Mute" veya "Işıkları Aç" gibi fonksiyonlar ekleyebilirsiniz. MLC 104 IP Plus'ta 6 adet tuş var. Her tuş bir veya birden fazla fonksiyona tanımlanabiliyor. Duruma göre tuşlar renk değiştiriyor - mesela; projektör açıkken "ON" tuşu sarı, kapalıyken kırmızı veya soğumadayken kırmızı yanıp-sönebiliyor. Bu arada kumanda kayboldu veya pili bitti derdi de yok. Çünkü kumanda yok. Bu kadarla da kalmıyor! Bir problemle karşılaşmanız diyelim ve görevliye haber verdi-



niz. Görevli bulunduğu noktadaki networke bağlı herhangi bir bilgisayardan hem cihazların durumunu görüyor hem de müdahale edebiliyor. Zaman kaybı yok, sorun yok.

Zaman ve mekan sınırı yok!

Peki açık kalan cihazlar ne oluyor? Akşam 18:00'den sabah 09:00'a kadar. 15 saat. Bütün haftasonu peki? 63 saat. Haftada Tam 138 saat belki de boşa para harcıyorsunuz. 2000 saat ömürlü lambanızın %7'si bir haftada boşa gitti. Harcanan enerji de cabası. Ama IP Link®, MediaLink® ve TouchLink™ kullanıcıları için sorun değil. Bir kere ayarlayın hergün açık olan cihazları 18:00'da veya istediğiniz herhangi bir saatte kapatsın. Toplantınız devam ediyorsa tabi siz yine açabiliyorsunuz.

Toplantının orta yerinde patlayan, biten lambalara da son. Çünkü IP Link®, Me-

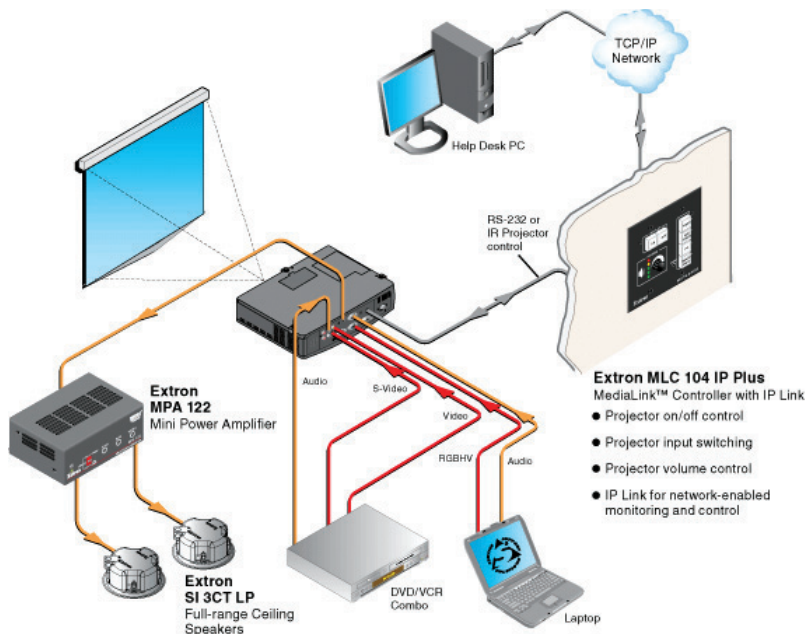


diaLink® ve TouchLink™ lambalar ömrünü tamamlamadan ne kadar önce isterseniz size mail atıyor ve lambanızı yedeklemenizi veya arızalanmadan değiştirmenizi sağlıyor.

Cihazların bakımları da artık 3 veya 4 ayda bir değil projeksiyon

cihazınızın çalışma süresine göre. Çünkü IP Link®, MediaLink® ve TouchLink™ size bu zamanı da e-mail atarak bildiriyor.

Bu arada hep MediaLink® tanıttık. IP Link® de MediaLink® ve TouchLink™ ile aynı özelliklere sahip sadece kullanıcıya bir kontrol paneli vermiyor ve tüm işleri network üzerinden yapıyor. MediaLink® ve TouchLink™ arasındaki fark ise TouchLink™'in dokunmatik olması.



PC REFERANSLAR BAŞARININ KANITI

Türkiye'nin önde gelen firmalarından Avea, Denizbank, Garanti Bankası, İpek Kağıt, Koç Holding, Novo Nordisk, Opet, Pfizer, Renault, Roche, Tüpraş, Wyeth, Yapı Kredi Bankası ve Yeşim Tekstil, toplantı merkezlerinden ise Centrum ve Okalip IP Link®, MediaLink® ve TouchLink™ ürünlerini kullanmaya başladılar. IP Link®, MediaLink® ve TouchLink™'in özellikleri bu kadarla da kalmıyor ama siz en iyisi bu işin uzmanı Avitec'den bir demo isteyin. Avitec'e (0212) 274 33 34 numaralı telefondan ya da www.avitec.com.tr web sitesi üzerinden ulaşabilirsiniz.

İşte karşınızda 2010

Daha tutumlu netbook'lar, 3B oyun ve filmler, bulut işlemenin zaferi: CHIP gelecek yılın **TEKNOLOJİK EĞİLİMLERİNİN** nabzını tutuyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / NH



Netbook'ların sonu

Klasik netbook'ların devri kapanıyor. Çoğu kullanıcı bu aygıtların zayıf performansından şikayetçi. Küçük dizüstü bilgisayarlar daha iyi işlemcilerle piyasaya sunulsa da form faktörü ve Atom teknolojisi aynı kalıyor. Yeni netbook'larla eskileri arasında çok az fiyat farkı var.



Tablet PC'lerin dönüşü

Tablet PC'lerin başarısına inanan tek firma (hala) Microsoft değil. Tüm işaretler ve bir de patent başvurusu, Apple'ın 2010'da kendi Mac Tablet'ini piyasaya çıkaracağını gösteriyor. Bu da kullanışlı dokunmatik aygıtlarda gerçek bir patlama yaratacak.



Akıllı telefonlar güçleniyor

Sıradan cep telefonları artık emekliye ayrılıyor ve yerini "akıllı" olanlara bırakıyor. Symbian'ın yanı sıra, giderek artan sayıda üretici, ürünlerinde Google'ın Android işletim sistemini yeğliyor. Samsung da kendi akıllı işletim sistemi "bada"yı geliştiriyor. Bunların hepsi de dokunmatik ekranlarla kullanılıyor.

Sinir bozucu

2010'dan itibaren tüm yeni cep telefonları şarj için Micro USB bağlantısını destekliyor. Ancak şarj cihazıyla cep telefonu arasında adaptör kullanımına izin verildiğinden, bin bir türlü kablo çıkacak. 802.11n mobil bağlantısı olan hızlı n-WLAN de artık cep telefonlarına geliyor fakat 85 Mbit/sn'lik hızı, masaüstündeki WLAN hızı olan 450 Mbit/sn'in yanında çok düşük kalıyor.

Mobilite

Daha özellikli e-kitap okuyucu

Piyasa e-kitap okuyucularla tanışmışken, 2010 yılı kitaba rakip bu aygıtların patladığı yıl olacak. ABD kitap piyasasının lideri Barnes and Noble'in çıkardığı Nook, güç tasarrufu sağlayan elektronik mürekkep teknolojisini kullanıyor ve renkli bir dokunmatik ekrana sahip. Kindle'daki gibi bir çevrimiçi mağaza ise standart.



Daha verimli navigasyon sistemleri

Google, navigasyon sistemi üreticilerine karşı saldırıya geçiyor: Google Nav, Google Search'ün desteğiyle gerçek zamanlı navigasyon sağlıyor. TomTom ve benzerleri yakında bu yazılıma geçebilirler. Mio firması daha şimdiden Android OS ile çalışan bir ürünü duyurdu bile.

HSPA+

DSL'den daha hızlı

Mobil internet kullanıcılarının evdeki ADSL hatta bağlandıkları zaman "dünya varmış" dedikleri günler geride kaldı. Modern mobil internet çoğu ev bağlantısından daha hızlı. İkinci sürümü saniyede 28 Mbit ileten HSPA+'da 5,76 Mbit/s hızındaki karşıya aktarım, neredeyse evlerdeki bütün ADSL bağlantılardan daha hızlı. Ayrıca bu yöntem temelinde LTE'yi barındırıyor ve 100 Mbit/s hızındaki veri aktarımları başarılı oldu bile.

USB 3.0 yolda

Yeni USB 3.0 standardı harici depolama ortamı pazarını ele geçirecek. Böylelikle saniyede 200 - 300 MB aktarım hızlarını destekleyen USB 3.0 bellek çubukları gibi hızlı flash bellekler boy gösterecek.

Eğlence

Aygıtlar ve oyunlar

3B oyunlar

2010'la birlikte ilk 3B TV'ler ve hatta 3B için optimize edilerek geliştirilmiş 3B Blu-ray'ler karşımıza çıkıyor. Tek 3B kaynağı PC değil; Sony'nin PlayStation'u da bir güncellemeyle 3B yeteneklerine kavuşabiliyor. Buna uygun etkileşim içinse gerek Sony gerekse Microsoft, ivme algılayıcılar ve web kameraları sayesinde oyuncunun odadaki hareketlerini tespit edebilen, harekete duyarlı yeni giriş aygıtları geliştiriyor.

3B TV

3B iletim standardının belirlenmesinden sonra TV üreticileri geliştirilmiş 3B yeteneklerine sahip LCD ve Plazma'ları piyasaya sürüyor. TV üreticileri 3B kipindeyken çözünürlüğü düşürmeyen ekran kutuplama aygıtları üretene kadar, 3B görüntüler için titreşimsiz ve ucuz ekran kutuplama yönteminden vazgeçilmesi ve onun yerine, pahalı aktif gözlükler gerektiren örtücü gözlük yöntemine geçilmesi gerekecek.

Full HD Medya oynatıcı

Sayısal filmlerin sayısındaki artış yüzünden, oynatıcı yerine hesaplı medya kutularının kullanımı yaygınlaşıyor. Bunlar 1080p Full HD çözünürlükte film oynatırken çevresel sesleri kayıpsız aktarabiliyor.

TV'de internet

Web'le bütünleşme sayesinde artık TV'ler sadece hava durumu ya da yemek tarifi widget'larını görüntülemekle kalmıyor, YouTube'dan ya da gerçek çevrimiçi video kitaplıklarından alınmış filmleri oynatabiliyor. Ayrıca TV'ler bundan böyle ev sunucularına ve sosyal ağlara da bağlanabilecek.

Sinir bozucu

Paralı TV: HD platformunda ücretsiz kanalların sayısı gittikçe azalıyor ve yayıncılar reklamlarla finanse edilen kanallara yöneliyor.
Blu-Ray kopyalama: Şu andan itibaren tüm yeni Blu-ray filmleri "Managed Copy" denilen yasal kopyaları destekleyecek ancak bunun için yeni bir Blu-ray oynatıcı edinmek gerekiyor.

HD kayıt

İlk HD TV programları yayına başladığı için üreticiler artık HD destekli DVD kayıt aygıtlarını piyasaya çıkarıyor. Hatta Blu-ray kullanan ilk aygıtlar da duyuruldu ancak reklamları ileri sarma özelliğinin iptal edilmiş olması çok sinir bozucu.

OLED TV

Sony ile LG ilk OLED TV'leriyle bu eğilimin başını çekerken, diğer üreticiler de onların peşinden geliyor. Buna rağmen, firmalar 30 inç aşan köşegen uzunluklarındaki aygıtları hala makul fiyata üretmiyor.

AXLE

Soul of the Game

www.axle3d.com

Soul of the Game Game Forever



AXLE GTX 260

- * PCI-E 2.0
- * 1792MB GDDR3
- * 448 Bits
- * 2xDual-Link DVI
- ** Support HDMI with optional HDMI dongle
- * HDTV
- * HDMI
- * HDCP



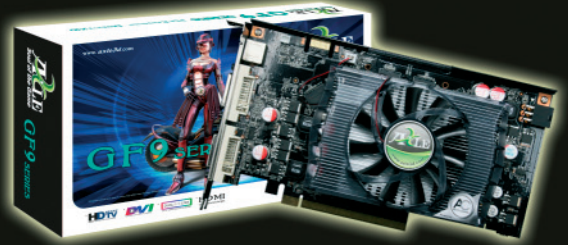
AXLE GTS 250

- * PCI-E 2.0
- * 1GB GDDR3
- * 256Bits
- * 2xDual-Link DVI
- ** Support HDMI with optional HDMI dongle
- * HDTV
- * HDMI
- * HDCP



AXLE GF 9800GT

- * PCI-E 2.0
- * 1GB GDDR3
- * 256Bits
- * 2xDual-Link DVI
- ** Support HDMI with optional HDMI dongle
- * HDTV
- * HDMI
- * HDCP



AXLE GF 9600GT

- * PCI-E 2.0
- * 1GB GDDR3
- * 256Bits
- * 2xDual-Link DVI
- ** Support HDMI with optional HDMI dongle
- * HDTV
- * HDMI
- * HDCP



ÇÖZÜM

Yazılım Donanım Elektronik İç ve Dış Ticaret A.Ş.

www.cozum.com.tr

Ankara Merkez : GMK Bulvanı No: 54/B 06570 Maltepe-ANKARA
İstanbul Şube : Meclis Mah. Atatürk Cad. Kanarya Sk. No: 11 Sangazi-İSTANBUL
Malatya Çözüm : 2.Organize Sanayi 1.Cadde No: 11Malatya

Tel: 0312 218 18 18 Faks: 0312 218 18 28
Tel: 0216 540 64 74 Faks: 0216 540 64 83
Tel: 0422 244 04 50 Faks: 0422 244 04 70



Ağ ve internet

Intel Light Peak Işıklı iletim

Intel, geleceğin iletim standardı için USB 3.0'a yatırım yapmaktan uzak durdu. Bu teknolojinin 2010 bitmeden önce hazır hale gelmesi ve USB, LAN, Display Port gibi varolan tüm kablo standartlarını ortadan kaldırması bekleniyor. Böylelikle hem kablo karmaşası sona erecek hem de bant genişliği sorunu tarihe gömülecek. Zira Light Peak 100 metreye varan mesafelerde 10 Gbit/s hıza erişebiliyor.

Evlerde hesaplı terabyte sunucusu

Microsoft ev sunucusunu Windows 7 istemcilerine daha iyi hizmet vermesi için Power Pack 3 ile desteklerken, çoğu NAS üreticisi kendi mini işletim sistemlerini yeğliyor. Bunlar çok esnek olmasa da hem daha ucuz hem de daha çok biçim destekliyor.



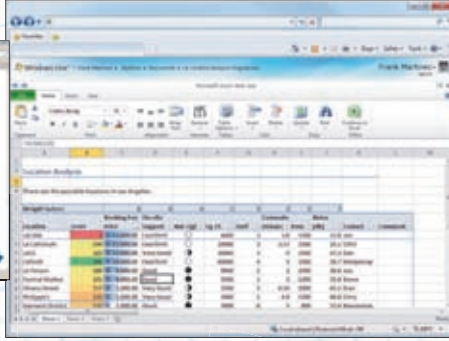
Ağdan HD filmler

Çevrimiçi HD video ağları dünyanın dört bir köşesinde çoğalıyor. Artık konsollar üzerinden HD film ve dizi kiralama işine giren Sony, bu kervana son katılan firma. Apple'ın da film ve dizileri ayda 30 dolara izlemeye izin veren bir abonelik sistemi planladığı söylentileri dolaşılıyor.



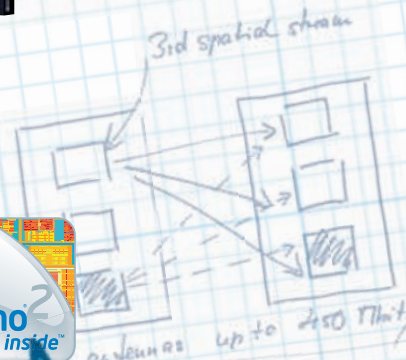
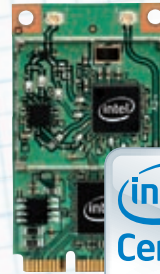
Küçük uygulamalar web'in tadı tuzu

Küçük uygulamalar (Apps) sadece iPhone'a değil Web'e de yeni boyutlar katıyor. Fotoğraf hizmeti Flickr, Twitter üzerinden bazı uygulamaların erişimine izin veriyor. Facebook ise oyun amaçlı uygulamalara izin veriyor. Electronic Arts da bu pazara el attı.



Bulut uygulamaları artıyor

Giderek daha fazla uygulama "Bulut" modelini benimsiyor. Office'in 2010 sürümünün yanı sıra, Panda'nın virüs tarama yazılımı da sadece Bulut'ta çalışıyor.



Sinir bozucu

Halkın web'i: 2010'da internetin girmeyeceği ev kalmayacak ama standart hız olan 1 Mbit/s, internetten HD video izlemek gibi hizmetler için yetersiz kalıyor. **İnternet solucanları:** Dünyanın her köşesinde bilgisayar solucanlarının saldırıları yükselişte. 2009'da her beş PC'den biri enfekte olmuştu. Bu, geçen yıla oranla %100 bir artışa işaret ediyor.



Daha hızlı WLAN

En son n-WLAN standartlarının belirlenmesinden sonra, daha hızlı sürümlerle 2010'da karşılaşacağız. Veri aktarımı 300 Mbit/s'den 450 Mbit/s'ye yükselecek. Intel'in 5300 AGN WLAN modülünü taşıyan en son Centrino dizüstüler bu hız artışını destekliyor bile.

Navking ROUTE 66 Navigasyon Ailesinin

En Hızlı Üyelerinden MAXI M500 ile Zamandan Kazanacaksınız...



ROUTE 66 Navigasyon Yazılımı



Bluetooth 2.0



500 Mhz İşlemci



Video & Media Player



2 GB Dahili Hafıza

Adres Bulmanın En Kolay Yolu...



Navking ROUTE 66 Navigasyon Sistemleri

Masaüstü

3B ekranlar

3B ekranlar bile 16:9 biçiminde 24 inç aşan boyutlarla ve HD özelliğiyle donatılmış olarak gelecek. 3B biçimlerinde ise kutuplama (polarizasyon) filtresi ile örtücü teknolojiyi varlığını sürdürüyor. Kutuplama filtresine sahip gözlükler ucuz ve titreşimsiz, ama örtücü gözlüklere kıyasla bakış açısına daha bağımlılar. Giderek artan sayıda kutuplamalı ekran tam çözünürlükte 3B kiplerinde çalışıyor.



Grafik yongalı işlemci

Intel'in 32 nanometre biçiminde üretilen Westmere işlemcisiyle, grafik yongalarının işlemci içinde bulunması standartlaşıyor. Üst seviyede 6 ve 8 çekirdekli işlemciler görülürken, 4 çekirdek giderek standart halini alıyor. İşlemcilere artık 6 ila 8 GB RAM eşlik ediyor.

En ucuz hepsi bir arada PC'ler

Kompakt ama eksiksiz bilgisayarlar ucuz dizüstü teknolojilerinden faydalanıyor ve fiyatları giderek zayıf Atom işlemcili bilgisayarların fiyatına iniyor. Dokunmatik ekran ve Windows 7 sayesinde bilgisayarların parmakla kullanımı yaygınlaşacak.



İnsan - makine diyalogu Sesle denetim

Bugüne kadar PC'lerin konuşmayla denetlenmesi sadece bilimkurgu filmlerine özgüydü. Ama artık işler değişiyor. Microsoft, otomatik konuşma tanımayı hemen devreye sokmaya kararlı. Windows 7'nin gözden geçirilmiş dil denetimiyle başlayan bu uygulamayı 2010'da e-posta sunucusunun 2010 sürümü ise farklı dil işleme işlevleriyle kullanılacak. Windows Mobile gadget'ları ise Microsoft'un Bing'indeki dil üzerinden çevrimiçi arama yapacak.



Kablosuz USB

Kablosuz USB, masanızın altındaki kabloların hakkından gelecek. Doğuştan WUSB destekli aygıtların yanı sıra, bağlantılarını kablosuz USB üzerinden gerçekleştirecek eski USB aygıtları için yapılmış hub'lar da var. 480 Mbit/s hızındaki bağlantı, USB 2.0 kadar hızlı.

Hızlı SSD'ler

En hızlı Flash sabit diskler 512 GB ve daha yüksek kapasitelere ulaştı. Saniyede 250 MB gibi veri aktarım oranlarıyla SATA 2 standardını aşan ürünlerde SATA 3 ve SAS (seri bağlantılı SCSI) arabirimleri giderek artıyor.



Sinir bozucu

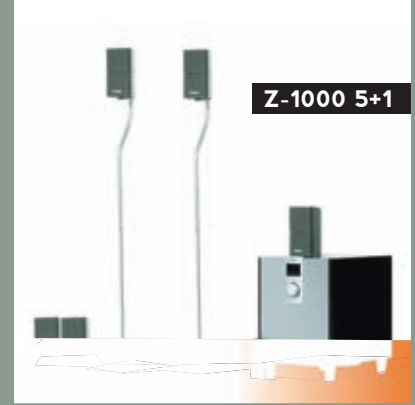
Larrabee: Intel'in süper grafik kartı nihayet görücüye çıktı. 2009'un sonunda, IDF'te yapılan tanıtımlar hayal kırıklığı yarattı. Gösterilen sahnelerde ürünün üst düzeye hitap ettiğini gösterecek bir şey yoktu. Yine de Intel, planına bağlı kalmayı ve kartı 2010'da satışa sunmayı tasarlıyor. Larrabee, Intel'in kalite standartlarını karşılamasa bile firmanın bu projeye atılmakla kaybedecek bir şeyi yok.



KJ3391 LCD



EPS-1660A 460W PFC



Z-1000 5+1



KB-806U SMART MULTIMEDIA



SG-1500 WIRELESS



SN-820 2.0



HV-706 CDD



709LB LCD



SC-849 1.3 MP 10 X ZOOM



ZC-WLO123 USB WIRELESS



SMK-92306 WIRELESS SET



RF-837 USB SATA EXTERNAL

Artırılmış gerçeklik: Gerçekten de gerçek

Gerçek dünyada sanal nesnelere ne dersiniz? Bilimkurgulardan fırlamış gibi görünen bu fikir her geçen gün biraz daha **GERÇEĞE DÖNÜŞÜYOR**. Hızla gelişen donanım sayesinde, artırılmış gerçeklik (augmented reality) artık PC'ler ve akıllı telefonlar gibi tüketici ürünlerinde yerini alıyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

Acaba bu önünüzdeki bina neyin nesi? Cep telefonunuzu çıkarıp kamerayı odaklıyorsunuz ve açılan bir metin kutusu binanın adını, telefon numarasını ve hatta hangi saatler arasında açık olduğunu söylüyor. Ekrana tıkladığınızda binanın kim tarafından ne zaman inşa edildiğini, yüksekliğini ve hakkında daha nice bilgiyi öğrenebiliyorsunuz.

Android ve iPhone gibi internet bağlantılı cep telefonları sayesinde bağlamla ilgili bilgiye her zaman ve her yerden erişmek artık mümkün. Buna izin veren teknoloji ise Artırılmış Gerçeklik (ya da Zengin Gerçeklik) diye bilinen Augmented Reality. Kullanıcıların sanal bir dünyaya adım attıkları Sanal Gerçeklik'in aksine, Artırılmış Gerçeklik içinde yaşadığımız dünyayı ek bilgilerle zenginleştiriyor. Bu yöntemi kullanan ilk ürünler daha şimdiden raflarda yerini aldı ve epey zamandır bilim adamları bir sonraki nesil ürünler üzerinde kafa yoruyor.

Kameralı cep telefonları: Konuma özgü ek bilgi

Artırılmış Gerçeklik kullanıcının içinde bulunduğu çevreyi analiz edip onunla ilgili verileri sunmalı. Artırılmış Gerçeklik sunan yazılımlar yakın zamanda internetteki birçok şeyin yanı sıra bilgi veritabanlarından ve değerlendirme programlarından faydalanmaya başladılar.

Wikitude yazılımı böylece Android akıllı telefonları için Wikipedia ve Qype'da bulunan muazzam bilgilerden yararlanabiliyor. İşleyiş aslında kolay. Kullanıcı, cep telefonunun kamerasını bir nesneye odaklıyor, Wikitude da onunla ilgili bilgiyi internette arıyor. Yazılım bir sonuç bulur bulmaz metinle birlikte bir de fotoğraf görüntülüyor. Eğer kullanıcı kamerayı başka yöne doğrultursa gerçek zamanlı olarak yeni veriler gösteriliyor. Kullanıcının bilgiyi sadece özel bir aygıt üzerinde görebildiği yöntem Video Augmentation, yani video zenginleştirme olarak biliniyor. Ko-

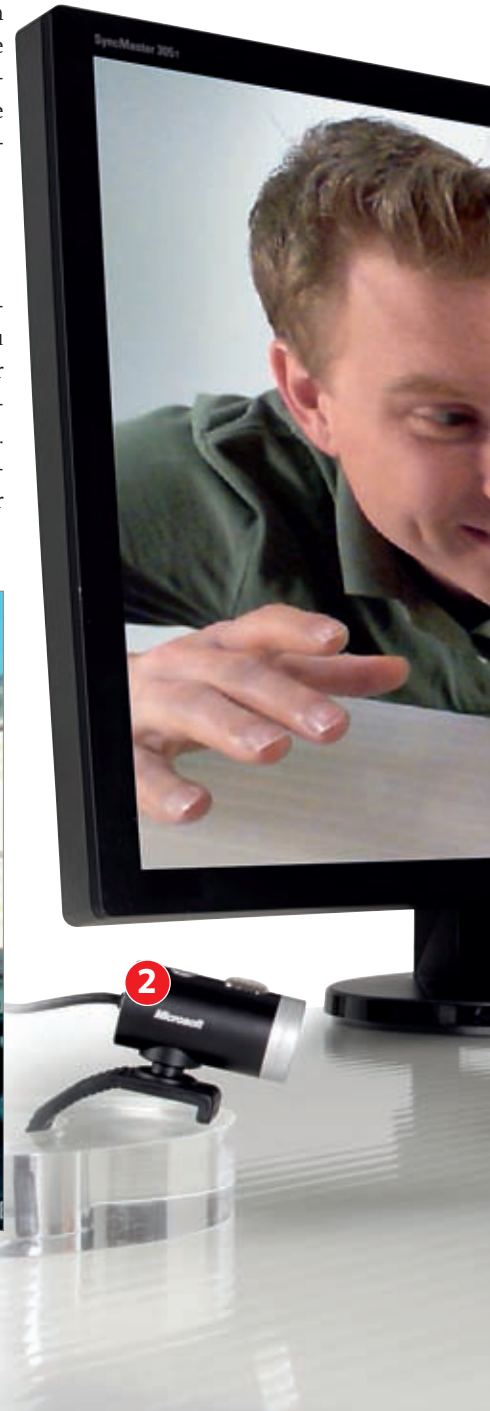
num koordinatlarını hesaplamak için cep telefonu yazılımı GPS alıcısından alınan şu anki konum bilgisini, perspektif için konum saptayıcıyı ve yön içinse pusulayı kullanıyor. Coğrafi veriler internet hizmetindekilerle karşılaştırılıyor ve akıllı telefonda birleştiriliyor.

Oyunlar: Gerçek dünya ile sanal dünya birleşiyor

Oyunların dünyasında işler biraz daha basit. Konuma özgü versiyonların yerine, sadece bir göreceli konum, yani kullanıcının kameradan uzaklığı yeterli. Programcılar gelişimi özel olarak geliştirilmiş donanımlar



Cep telefonları için şehir kılavuzu Wikitude, kamera pozisyonuyla eşleşen bilgileri internette arayıp görüntülüyor.



için yapıyorlar. Örneğin, Playstation 3'teki "EyePet" oyununda kullanıcı, sanal bir ev hayvanıyla etkileşime giriyor. Televizyonun üzerindeki bir kamera oyuncunun tüm el hareketlerini kaydederek Sev, Top oyna ya da Dürt gibi yazılım komutlarına dönüştürüyor.

Bu yöntemin en basit hali, basılabilir bir koddan oluşan Ölçüm İşareti (Fiducial Marker).

Tıpkı bir barkodda olduğu gibi, işaret arka planda çalışan yazılıma bir nesneyi 3B olarak görüntülemesi ya da bir 3B animasyonu oynatması için komut veriyor. Web kamerası ise yazılımla işaret arasında arabirim görevi üstleniyor ve konum, perspektif, uzaklık ve işaret

kimliği bilgilerini programa yolluyor. Böylece etkileşimli kitaplar, animasyonlu kullanım kılavuzları ve oyunlar gerçeğe dönüşüyor. Artırılmış Gerçeklik uygulamalarını GPL lisanslı yazılım kütüphanesi olan ArTool-Kit (C/C++) ile yaratmak mümkün.

Bu sistemin bir dezavantajı var, o da esnek olmaması. Bu yöntem bir kamera, PC ve monitör olmadan kullanılamıyor. Pratik kullanımı da bu yüzden sınırlı ve karmaşık Artırılmış Gerçeklik uygulamalarının gerçek hayatta karşımıza çıkması için biraz zamana ihtiyaç var. Mevcut video zenginleştirmeye birlikte, araştırmacılar sanal hayatı çevremize uyarlamak

için akıllı yöntemleri araştırıyorlar.

Gelecek nesil: Gözlükler ve dahili internet bağlantısı

Fark ettirmeden kullanıcıya uyarlanan sistemlerin, örneğin başa takılan ekranların ya da şeffaf ekranların yanı sıra gözlükler de sıradan bir hal alacak. Bu devrim içinse esnek ve şeffaf OLED ekranlara gerek olacak. Bu tür gözlüklerin prototipleri şu anda Fraunhofer Bilgi ve Veri İşleme Enstitüsü'nde (IITB) üretiliyor. iStar (etkileşimli, şeffaf artırılmış gerçeklik ekranı) göz hareketlerini takip eden ve ekrandaki görüntüyü buna göre ayarlayan CMOS algılayıcılara sahip bir OLED ekrandan oluşu-

yor. Yazılım arabirimi olarak da bir UMPC (Ultra mobil PC) kullanılıyor. Geliştiriciler bu teknolojiyi ilerletmekle kalmayıp şeffaf ekranlara ve video zenginleştirmesine yeni kullanım yolları da arıyor. Böylelikle, ekranda animasyonların kullanıldığı klasik sunumların yerini yavaş yavaş Artırılmış Gerçeklik alabilecek. Artırılmış Gerçeklik, mimari planlamada erişilebilir 3B modeller sunabilecek ve otomobillerin ön camında trafik bilgisi görüntüleyebilecek. Proje ne olursa olsun, hedef hep aynı. Çevremizi bilgiyle zenginleştirmek ve kendi gerçekliğimizle farkına varılmayacak şekilde birleştirmek. 

balkim@chip.com.tr

Gerçek sinema nasıl çalışıyor?

Google Sketchup'a eklenen Artırılmış Gerçeklik eklentisiyle, resimde gördüğünüz robot Wall-e gibi 3B nesneler, filme alınan çevrelere entegre edilebiliyor.

1. İşareti ayarlama

3B yazılımı, veritabanına girilen 3B modelin tanım numarasını içeren, basılabilir bir ölçüm işareti hazırlıyor.

2. Konum analizi

Web kamerası İşaret tanımına bakarak konumunu, yönünü ve uzaklığını hesaplıyor.

3. 3B nesnenin oluşturulması

Yazılım, bu kimliği yorumlayarak 3B nesneyi gerçek zamanlı görüntülemek üzere konum ve uzaklık verisini kullanıyor.





GERÇEKLER

Tehlike barometresi

Aralık 2009 ayında:



Yılbaşına doğru hacker'lar daha fazla spam göndermeye başladı. Reklam içerikli postaları açmadan hemen silin.

Virüs tehditleri

Sıra	İsim	Değişim	Enfekte PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.Ir	0	330305
2	Net-Worm.Win32.Kido.Iq	Yeni	174351
3	Net-Worm.Win32.Kido.Ih	-1	145332
4	Virus.Win32.Sality.aa	0	128737
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0	93848
6	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3	84825
7	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	-1	63287
8	Trojan-Downloader.WMA.GetCodecs	9	48426
9	Virus.Win32.Virut.ce	1	47812
10	Virus.Win32.Induca	-3	46252

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) Kasım 2009 verilerine göre kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki şekildedir.

İnternet tehditleri

Sıra	İsim	Değişim	Bulaşmış PC sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0	1714509
2	Trojan-Downloader.HTML.IFrame.sz	1	189881
3	Trojan-Clicker.JS.IFrame.be	Yeni	170319
4	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	0	136748
5	Trojan.JS.Redirector.l	0	130271
6	Trojan.JS.Ramif.a	Yeni	115163
7	Trojan.JS.Agent.aat	1	55291
8	Trojan-Clicker.HTML.Agent.aq	-2	47873
9	Trojan.HTML.Fraud.r	Yeni	47473
10	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.w	-8	41977

Çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Windows mobile destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**'leyin



TikTag kullanımı için detaylı bilgi sayfa 10'da

Symbian destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**'leyin



TikTag kullanımı için detaylı bilgi sayfa 10'da

iPhone Virüsleri dağılıyor

Hacker'lar Apple'ın multimedya cep telefonunu kırdılar ve onu yarattıkları **VİRÜSLERİ DÜNYAYA YAYMAK** için kullanıyorlar.

Hiç kimse, birkaç tane Apple iPhone'a ögle üzeri bulaşan bir virüsün bir gün geçmeden dünyadaki tüm iPhone'lara bulaşabileceğini tahmin edemez herhalde. Ama Ikee isimli hacker'ın yazdığı virüs bu potansiyele sahip. Virüs bir telefona girdiğinde hemen sistem dosyalarına kendini yazıyor. Buna rağmen aslında tüm iPhone modelleri korunmaz değil. Fakat Apple tarafından onaylanmayan programları çalıştırmak için telefon üzerindeki kilidi kıranlar asıl tehlikeyle karşı karşıya. Üstelik Apple'ın bu kilidini kırmak için gerekli program, Jailbreak, eBay üzerinden kolayca satın alınabiliyor. Ve böylece isteyen her kullanıcı Apple'ın belirlediği güvenlik duvarını aşmış hale geliyor. Sorun da buradan sonra başlıyor. Ikee virüsü burada devreye giriyor.

Jailbreak'in devre dışı bıraktığı fonksiyon aslında fabrika ayarlarına dönüyor böylece virüs fabrika ayarı olarak gelen standart şifreyle cihaza sızabiliyor. Kullanıcı elbette devre dışı bıraksa da güvenlik sistemine bir şifre koyabilir

ama hiçbir kullanıcının aklına gelmeyen bu yöntem, virüse bütün kapıları açıyor.

Aslında virüs telefonun duvar kağıdını değiştirmekten öte bir zarar vermiyor. Henüz verileri okuduğu, çaldığı ispatlanamadı. Ancak Ikee'nin açtığı yolda ilerleyen virüsler bu kadar masum değil. iPhone/privacy.A virüsünün 10 Kasım'dan beri aktif olduğu biliniyor. Ve Ikee'nin keşfettiği açığı kullanarak kullanıcıların özel bilgilerini okuyor veya ki mi durumlarda cihaza zarar veren yazılımlar yüklüyor. Amacının ne olduğu ve arkasında kimlerin olduğu henüz keşfedilemedi. Fakat Ikee veya başka bir virüs bulaşmış iPhone'unuzu temizlemek, güvenlik açıklarını kapatmak mümkün.

Çifte koruma: İki şifreli güvenlik duvarı

Eğer iPhone'unuzda, 80'lerin ünlü teenager şarkılarının yıldızi Avustralyalı Rick Astley'in fotoğrafını görürseniz, cihazınıza Ikee virüsü bulaştığına emin olabilirsiniz. Virüsü şu yöntemle silebilirsiniz. Iphone üzerindeki Cydia Installer ile

Mobile Terminal Package yazılımını yükleyin. Ardından "Terminal"i başlatın. Artık "rm<silinecek dosya ismi> komutunun yardımıyla şu dosyaları silmelisiniz:

"var/mobile/Library/Lock-Background.jpg
"/System/Library/LaunchDaemons/com.ikee.bbot.plist",
"/bin/pocbbot",
"/bin/sshpas"
"/var/log/youcanbecloseto-god.jpg"

Artık yeni bir arka plan resmi belirleyebilirsiniz. Cihazınızı yeniden başlattığınızda virüs tamamen silinmiş olacak.

Güvenlik sistemindeki açığı kapamak içinse SSH şifresini değiştirmeniz gerekecek. Bunun için Terminal içinde "su root" komutunu yazın. Sizze sorduğu ilk şifre için "alpine" kelimesini, ikincisi için "passwd" kelimesini girin. Ardından yeni belirleyeceğiniz şifreyi yazın.

Sonra "passwd mobile" kullanıcısı için de bir şifre belirleyin. Jailbreak yazılımı kullanıyor olsanız bile güven de olacaksınız.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com.tr



İlk iPhone solucanı Ikee isimli solucan arka planı değiştiriyor ve ardından kendini başka bir iPhone'a gönderiyor.

BİLGİ

Yeni güvenlik riskleri

GOOGLE CHROME

İki benzer güvenlik açığı, Google'ın web tarayıcısı üzerinde belirlendi. Bu açık sayesinde saldırgan kurbanın bilgisayarında bir JavaScript uygulaması çalıştırabiliyordu.

► **Çözüm:** Chrome'un 3.0.195.2 versiyonu iki açığı da yamıyor. **BİLGİ İÇİN: www.google.com/Chrome**

GIMP

Açık kaynak kodlu resim işleme yazılımını kandırıp açık yaratmak için fotoğrafları okumaya yarayan bir komutu aşırı yüklemek yeterli oluyor. Ardından saldırgan bilgisayara istediği yazılımı yüklüyor.

► **Çözüm:** Gimp bu açığı 2.6.7 sürümünde kapattı. **BİLGİ İÇİN: www.gimp.org**

Güvenli Bölge Green Zone!

Kaspersky Internet Security 2010



Kaspersky Internet Security 2010

Yeni sürüm Kaspersky Internet Security 2010 çalışırken, çevrimiçi oyun oynarken, bankacılık işlemleri veya alışveriş yaparken sizi ve ailenizi her zaman otomatik olarak korur.

- Kimlik hırsızlığına karşı koruma
- Güvenli çevrimiçi bankacılık ve alışveriş
- Ebeveyn kontrolü
- Sürekli akıllı koruma*
- Düzgün ve hızlı çalışan PC'ler

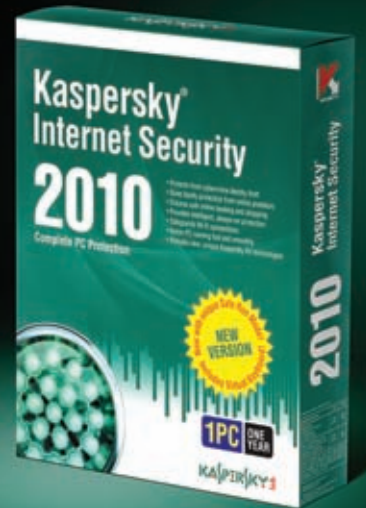
* Virüsler, solucanlar, casus yazılımlar, Truva atları, rootkitler, botnetler, hacker atakları, olta yazılımlar, spam ve daha fazlası için tam koruma.

Üniversitelilere özel **%30** indirim!

Üniversite e-postandan ogrenci@kaspersky.com.tr 'ye e-posta yolla yüzde 30 indirimi kap

Çevirim içi alışverişte lisanslı Kaspersky ürünlerinin satışı sadece <http://www.kaspersky.com.tr/satis.html> adresinden yapılmaktadır.

www.kaspersky.com.tr



© 1997-2009 Kaspersky Lab.

KASPERSKY

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.



DONANIM REHBERİ

Dizüstü satın alma danışmanı

Her amaca uygun taşınabilir PC'ler: Hayalinizdeki dizüstünün nasıl olabileceğini açıklıyoruz.

GİRİŞ SEVİYESİ

	650 dolar	Adı	Lenovo G530 (NSH25TX)
		İşlemci	Core 2 Duo T6400 (2 x 2,0 GHz)
		RAM	3 GB (maks. 8 GB)
		Grafik yongası	Intel GMA X4500HD
		Ekran	15,4", 1.280 x 800 Piksel
		İşletim sistemi	Windows XP Pro
		Sabit disk	250 GB
		Pil süresi*	1:35/4:06 saat

GENEL ÇÖZÜM

	760 dolar	Adı	Acer Aspire 4810TG
		İşlemci	Core 2 Duo SU3500 (1,4 GHz)
		RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
		Grafik yongası	Mobility Radeon HD 4330
		Ekran	14,1", 1.366 x 768 piksel
		İşletim sistemi	Vista Home Premium
		Sabit disk	320 GB
		Pil süresi*	2:24/7:07 saat

MULTİMEDYA

	1550 dolar	Adı	Toshiba Satellite A500-132
		İşlemci	Core 2 Duo P8700 (2 x 2,53 GHz)
		RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
		Grafik yongası	Mobility Radeon HD 4650
		Ekran	16,0", 1.366 x 768 piksel
		İşletim sistemi	Vista Home Premium
		Sabit disk	400 GB
		Pil süresi*	0:59/2:24 saat

* Tam yükte/Office

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER*

1	DATRON PL3 INTEL CORE DUO T4200 2GHZ 1GB 250GB 15.4"	419 USD + KDV
2	DELL VOSTRO A860 INTEL CORE 2 DUO T5670 1.8GHZ 2GB 250GB 15.6"	519 USD + KDV
3	ACER EME725-431G16MI INTEL CORE DUO T4300 2.1GHZ 1GB 160GB 15.6"	499 USD + KDV
4	ASUS N61VG213DV-1 INTEL CORE 2 DUO P7450 2.13GHZ 4GB 250GB 16"	899 USD + KDV
5	ASUS N61VN280BD INTEL CORE 2 DUO T9600 2.8GHZ 4GB 500GB 16"	1.299 USD + KDV
6	ASUS N61VG213DV INTEL CORE 2 DUO P7450 2.13GHZ 4GB 320GB 16"	949 USD + KDV
7	HP PAVILION DV6-1330ET INTEL CORE 2 DUO T6600 2.2GHZ 3GB 320GB 15.6"	899 USD + KDV

*23.12.2009 tarihinde

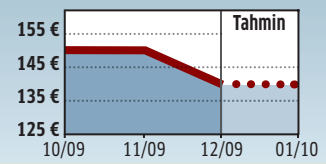
Fiyat gelişimleri

Hemen satın mı almalı yoksa beklemeli mi? Fiyat tahminlerimiz satın alma kararınızda yardımcı olacak.

Navigasyon sistemi



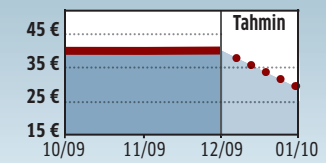
Navigon 2310



Sabit disk (SATA/3,5 inç)



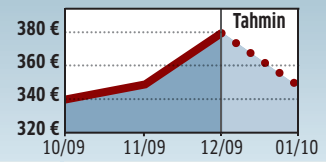
Hitachi Deskstar P7K500



LCD (26 inç)



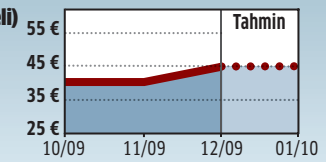
Samsung SyncMaster T260HD



Yazıcı (mürekkep püskürtmeli)



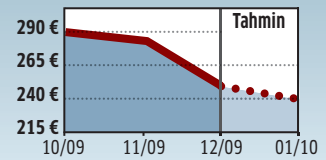
Canon Pixma iP2600



Cep telefonu



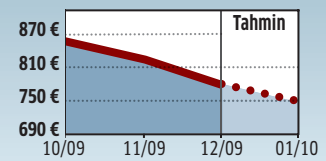
Nokia 5730 XpressMusic



Televizyon (LCD, 42 inç)



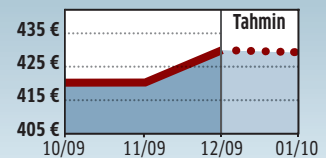
LG 42LH5000



Uydu alıcı



Humax PDR iCord HD



Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!



Micro ATX

GZ-M1 / GZ-M2

420W Aktif PFC Güç Kaynağı
Micro ATX Anakart Uyumlu
4 Adet Genişleme Yuvası
2 Adet 5.25" (Harici) Sürücü Yuvası
2 Adet 3.5" (Harici), 2 Adet Dahili Sürücü Yuvası
Ön Panelde 2 x USB + Ses + Mik. Giriş
1 x 9 cm Fan
RoHS

GZ - X6 / X7 / X8 / X9 modellerinde 1xIEEE1394 port vardır.



GZ-X9

GZ-X8

GZ-X7

GZ-X6

GZ-X5

GZ-X4

GZ-X2

GZ-X / GZ-M Serisi

Bütün Modellerde
420W
Aktif PFC
Güç Kaynağı vardır

GIGABYTE Termal Ürünleri
Türkiye Tek Distribütörü

COMSIS®

<http://www.comsis.com.tr>

(0212) 213 32 40

Mükemmel Windows 7 PC'si

İhtiyaçlarınıza uygun, ucuz, sessiz ve hızlı bir bilgisayarınızın olmasını istiyorsanız kendi PC'nizi kendiniz toplayabilirsiniz. Sorunsuz bir **WINDOWS 7 İÇİN HANGİ BİLEŞENLERE** ihtiyacınız olduğunu ve neler yapmanız gerektiğini açıklıyoruz.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Sizi en azından iki üç yıl idare edecek ve Windows 7'nin tüm yeni fonksiyonlarını sorunsuzca kullanabileceğiniz bir bilgisayara sahip olmak istiyorsunuz. PC'nizin hangi özelliklere sahip olması ve olmaması gerektiğini de biliyorsunuz. Ancak istediğiniz özelliklerde hazır bir PC konfigürasyonuna rastlayamadınız. Bazı PC'lerin donanımları size uymuyor (mesela ekran kartı oyunlar için yeterli), bazıları da hiçbir zaman kullanmayacağınız W-LAN, TV ve Bluetooth gibi özelliklere sahip. Çözüm basit: Kendi PC'nizi kendiniz toplayın. Binlerce donanım bileşeni arasından ihtiyacınıza uygun olanları seçerek sizin için mükemmel bir PC'ye sahip olabilirsiniz. Bu yazımızda gereken tüm ipuçlarını ve özel tavsiyelerimizi bulabilirsiniz.

DOĞRU BİLEŞENLER: Satın aldığınız donanım bileşenleri için doğal olarak, aynı parçadan binlerce adet satın alan bir PC üreticisine göre daha fazla ödemek zorundasınız. Ancak ideal bir PC için buna değer. Ayrıca işinize yaramayacak parçalardan tasarruf etme imkânına da sahipsiniz. Toplayacağımız PC'lerde özellikle Windows 7 altında kullanımı uygun olan bileşenleri tavsiye edeceğiz.

İpucu: Çoğunlukla donanım bileşenlerini

bulduğunuz çevredeki bir bilgisayar mağazasından satın almanız daha iyi olacaktır. Burada hem teknik destek ve tavsiye alabilir, hem de satın aldığınız parçayla bir sorun yaşamanız durumunda, sorunu daha çabuk çözüme kavuşturabilirsiniz. Fiyat araştırması için www.teknofiyat.com gibi bir fiyat arama motorunu kullanabilirsiniz.

Neler lazım? Fiyat/performansa dikkat

Yeni bir PC satın alırken dikkat edilmesi gereken en önemli nokta sadece ihtiyacınız olan performansı satın almanız. Sadece fanatik oyuncuların yüzlerce dolarlık bir ekran kartına ihtiyaçları var. Windows 7'nin yeni grafik arayüzü ve çoğu standart uygulamanın kullanımı için anakart üzerindeki tümleşik (onboard) grafik bile yeterli. Topladığımız PC sistemlerini dört farklı ihtiyaca yönelik olarak sınıflandırdık:

EKONOMİK PC: Bu tip bir PC'ye standart işlemler için ihtiyacınız var, mesela yazı yazmak, adres listelerini yönetmek, internette sörf yapmak için. Bu sistemle ayrıca film de izleyebilir, müzik dinleyebilir ve dijital fotoğraf makinenizden transfer ettiğiniz fotoğrafları düzenleyebilirsiniz. Çoğunlukla monitör ve çevrebirimlerle birlikte böyle bir sistem, günümüzde ucuz bir dizüstü bil-



CHIP

EKONOMİK PC

İŞLEMCİ	Intel Celeron Dual Core E3200 - 55\$
ANAKART	Asrock G31M-S - 45\$
BELLEK	Kingston 2x1 GB DDR2 800 - 50\$
EKRAN KARTI	Tümleşik
SES KARTI	Tümleşik
SABİT DİSK	Samsung 500 GB HD502HJ - 55\$
OPTİK SÜRÜCÜ	Sony Optiarc AD-7240S-0B 24X - 40\$
KASA	Aopen ES50A-A37 300 watt - 45\$

Yaklaşık 290 \$



gisayardan (özellikle netbook) daha pahalıya gelebiliyor (yaklaşık 400 dolar). Notebook satışlarının masaüstü PC satışlarını geçmesinin en önemli nedenlerinden biri de bu olsa gerek.

ÇOK AMAÇLI PC: Bu PC ile fotoğraflarınızı ve filmlerinizi daha ayrıntılı bir şekilde düzenleyebilir, büyük müzik arşivlerini yönetebilir ve kapsamlı Powerpoint sunumları hazırlayabilirsiniz. Aynı zamanda tüm yeni oyunları sorunsuz bir şekilde oynayabilirsiniz.

OYUN PC'Sİ: Doğru bileşenlerle donatılmış bir oyun bilgisayarı çok da pahalı olmak zorunda değil. Bütçenizi zorlamayacak oyun PC'si tüm yeni oyunları yüksek çözünürlük ve kalitede oynamanızı sağlayacak. DirectX11 destekli bir ekran kartıyla önümüzdeki yıllar için iyi bir yatırım yapmış olursunuz.

PROFESYONEL PC: Böyle bir PC'ye profesyonel oyuncuların yanı sıra, yüksek çözünürlüklü filmleri PC'de oynatmak ve düzenlemek isteyenler ihtiyaç duyacak. Uygun fiyatlı dört çekirdekli işlemciler sayesinde profesyonel bir PC'nin maliyeti oldukça makul seviyelere inmiş durumda.

Uygun Windows 7 sürümü

Windows 7'nin farklı sürümleri arasında çoğu kullanıcı için en uygunu Windows 7 Home Premium olarak görünüyor. Bu sürümün OEM fiyatı yaklaşık 120 dolar.

32 mi, 64 mi? Windows 7'nin 32 ve 64 bitlik sürümleri mevcut. Güncel CPU'lar ve anakartlar her ne kadar 64 bitle çalışsa da, günümüzde amatör kullanıcıların 64 bit sürümü satın almalarına çoğunlukla değmeyecektir. Zira hem uygun yazılımların sayısı az, hem de güncel donanımlar için bile bazen 64 bitlik sürücü sorunu var. 4 GB RAM ve üzerinde bir PC toplamayı düşünüyorsanız mutlaka 64 bitlik sürümü tercih edin.

Windows 7 altında donanımlar Her donanım Windows 7 altında çalışmıyor, ancak neyse ki Windows 7, çoğu donanımı otomatik olarak tanıyor ve gerekli sürücüyü kuruyor. Bu yazımızda Windows 7 ile uyumlu olan donanım parçalarını tavsiye edeceğiz. Başka parçalarla ilgileniyorsanız Microsoft'un „Hardware Compatibility List“ (<http://winqual.microsoft.com/hcl>) adresinde Windows 7 uyumluluğunu kontrol edebilirsiniz.

Bileşenler İşlemci

CPU, hiç şüphesiz sistem performansı üzerindeki en etkili bileşenlerden biri. Seçeceğimiz işlemciye uygun bir yuvaya (socket) sa-

WINDOWS 7 PC TAVSİYELERİ*

ÇOK AMAÇLI PC	OYUN PC'Sİ	PROFESYONEL PC
AMD Athlon II X2 250 - 80\$	AMD Athlon II X3 435 - 100\$	Intel Core i7-860 - 310\$
Gigabyte MA785GMT-UD2H - 100\$	Gigabyte GA-MA790X-UD3P - 115\$	Gigabyte GA-P55-UD4 - 200\$
Patriot Viper 2x2 GB DDR2 1066 - 115\$	Team Elite 2x2 GB DDR3 1333 - 105\$	2 x Team Elite 2x2 GB DDR3 1333 - 210\$
ATI Radeon HD 4730 - 80\$ (opsiyonel)	ATI Radeon HD5770 - 190\$	ATI Radeon HD 5850 - 330\$
Tümleşik	Creative X-Fi Titanium - 110\$ (opsiyonel)	X-Fi Titanium Fatality Pro - 180\$ (opsiyonel)
Samsung 1 TB HD103SJ - 90\$	Samsung 1 TB HD103SJ - 90\$	2x Samsung 1 TB HD103SJ - 180\$
Sony Optiarc AD-7240S-OB 24X - 40\$	Sony Optiarc AD-7240S-OB 24X - 40\$	LG BH08LS20 - 215\$ (opsiyonel)
Cooler Master Elite RC-332-KKP2-GP - 70\$	Cooler Master Elite RC-332-KKP2-GP - 70\$	Zalman GS1000B-700 watt - 280\$
Yaklaşık 495 \$	Yaklaşık 710 \$	Yaklaşık 1.510 \$

* * Fiyatlar www.teknofiyat.com sitesinden KDV hariç olarak alınmıştır.

hip bir anakart satın almanız gerekiyor. Windows 7, çift çekirdekli işlemciler için daha iyi bir desteğe sahip olduğu için mutlaka en az iki çekirdekli bir işlemci seçmeye dikkat edin. İşlemcilerin fiyat/performans oranlarını görmek için bu ayki CPU rehberimizden (► S. 54) faydalanabilirsiniz.

EKONOMİK PC: Ekonomik PC için piyasada satılan her güncel işlemci aslında yeterli. Ekonomik PC'de amaç mümkün olan en düşük fiyat olduğu için, en ucuz Intel Socket 775 işlemci olan Celeron Dual Core E3200 (55 dolar) ideal seçenek olarak karşımıza çıkıyor. AMD tarafında ise en uygun çift çekirdekli güncel işlemci AMD Athlon II X2 240'ın fiyatı biraz yüksek kalıyor (65 dolar) ve ekonomik PC konseptinin dışında kalıyor. AMD'nin mutlaka en kısa zamanda çift çekirdekli Sempron modellerini piyasaya çıkarması gerekiyor.

ÇOK AMAÇLI PC: Çok amaçlı PC'miz için bütçenize ve PC'nizden neler beklediğinize bağlı olarak birkaç farklı işlemci tavsiye edeceğiz. Ucuzdan pahalıya göre sıralamamız şu şekilde: Intel Pentium E5300 (75 dolar), AMD Athlon II X2 250 (80 dolar) ve AMD Athlon II X3 425 (85 dolar). Bu işlemciler Windows 7 altında her türlü uygulama için gerekli gücü sağlayabiliyorlar.

OYUN PC'Sİ: Oyun PC'si için işlemci seçiminde karşımıza çok fazla seçenek çıkıyor. Buradaki elemeyi başta bütçenize uygunluk açısından yapmanız gerekiyor. Gelecekte oyunların çok çekirdekli işlemcileri daha fazla destekleyeceğini düşünerek, üç veya dört çekirdekli bir işlemciye yatırım yapmak mantıklı olabilir. İdeal seçenekler ise şöyle: AMD Athlon II X3 435 (100 dolar), Intel Core 2 Quad Q8300 (155 dolar)

PROFESYONEL PC: Burada bilgisayarın genellikle yüksek işlem gücü gerektiren, çoklu iş-

lemci desteğine sahip profesyonel uygulamalarla kullanılacağı düşünülünce, dört çekirdekli işlemciler ideal. Yine bütçenize bağlı olarak en yüksek fiyat-performans oranına sahip işlemciler ucuzdan pahalıya şöyle sıralanıyor: Intel Core i5-750 (215 dolar), AMD Phenom II X4 965 BE (215 dolar) ve Intel Core i7-860 (310 dolar).

Dört çekirdekli bir işlemci üst seviye PC'ler için artık lüks değil. Özellikle Athlon II X4 ailesi, hem düşük güç tüketimi, hem de 150 dolar'ın altındaki fiyatlarıyla, çok çekirdekli işlemciye ihtiyaç duyan, ancak bütçesi yeterli olmayan profesyonel kullanıcılar için oldukça cazip.

Anakart

Bir işlemciye karar verdikten sonra uygun sokete sahip bir anakart seçmeniz gerekiyor. Günümüzde satılan anakartların tamamına yakınında çok sayıda USB ve SATA yuvası bulunuyor. Yine de satın alırken PC'nize bağlayacağınız çevrebirimleri, diskleri ve kartları iyi planlayın ve anakartın bunlar için uygun sayıda yuva ve bağlantı sunduğundan emin olun. Ayrıca anakart üreticisinin iyi bir yazılım ve sürücü güncellemesi desteğine sahip olmasına dikkat edin. Artık her anakartta tümleşik ses ve Ethernet yongaları bulunuyor. Modele göre tümleşik grafik, Firewire, RAID, W-LAN, CrossfireX veya SLI gibi özellikler de birlikte gelebiliyor. Harici SATA (E-SATA) yuvasına sahip bir anakart geleceğe iyi bir yatırım olacaktır, zira E-SATA diskler USB disklerle göre daha hızlılar ve gelecekleri daha parlak. Aynı şekilde DDR3 bellekler de şimdiden DDR2'lere göre fiyat avantajına sahipler (özellikle 4 GB ve üzerinde) ve bu yüzden DDR3 bellek yuvalı anakart modellerini tercih etmekte fayda var.

EKONOMİK PC: Ekonomik bir PC için giriş seviyesi uygun fiyatlı modeller mevcut. Burada anakarttan çok yüksek beklentileriniz olmayacağı için piyasada satılan en ucuz modelleri seçmenizde bir sakınca yok. Hazır markalı PC'lerin çoğunda da zaten bu anakartlar kullanılıyor. Tavsiye ettiğimiz Intel işlemci için Intel G31 yongasetli uygun fiyatlı anakartlar şunlar: Asrock G31M-S, Biostar G31D-M7 ve Foxconn G31MXP-K (yaklaşık 45 dolar).

ÇOK AMAÇLI PC: Genel amaçlı olarak kullanacağınız PC'nizin anakartından beklentileriniz daha yüksek olacaktır. Tavsiye ettiğimiz anakartlar şöyle: Intel platformu için Gigabyte P43-ES3G (80 dolar) ve MSI P45T-C51 (95 dolar). AMD platformu içinse AMD 760G, 780G ve 785G yongasetli anakartlar uygun: Gigabyte MA78LM-S2 (75 dolar), Gigabyte MA78GM-UD2H (90 dolar) veya Gigabyte MA785GMT-UD2H (100 dolar, DDR3 bellek yuvalı).

OYUN PC'Sİ: Tercih edeceğiniz işlemci ve ekran kartına göre anakart seçiminizi yapmalısınız. İki ekran kartlı CrossfireX veya SLI konfigürasyonu kuracakların anakartlarda bu desteği aramaları gerekiyor. Anakart önerilerimiz şöyle: Intel platformu için Asus P5Q-SE2 (105 dolar), Gigabyte GA-EP45-UD3LR (120 dolar) veya Gigabyte EP45-DS3P (145 dolar, CrossfireX destekli). AMD platformunda ise en uygun seçim AMD 790 yongasetli anakartlar olacaktır, mesela Gigabyte GA-MA790X-UD3P (115 dolar, CrossfireX destekli).

PROFESYONEL PC: Profesyonel PC'nin anakartı çok pahalı olmak zorunda değil. Intel platformunda P55 ve X58 yongasetli anakartların tümü oldukça zengin donanımlara ve işleve sahip. Bütçenize uygun olarak tercih edebileceğiniz modeller şöyle: Gigabyte P55M-UD2 (115 dolar), Gigabyte P55-UD4 (200 dolar), Gigabyte EX58-UD3R (220 dolar), Asus Rampage II GENE (260 dolar), Gigabyte P55-UD6 (300 dolar). AMD platformunda ise yine AMD790 yongasetli anakartlar öne çıkıyor: ECS A790GXM-AD3 (115 dolar), Gigabyte GA-MA790XT-UD4P (140 dolar) veya Gigabyte MA790FXT-UD5P (190 dolar).

RAM

Masaüstü PC'ler için DDR2 RAM fiyatları son aylarda yükselişe geçti ve stok sorunları da yaşanıyor. Tam tersine DDR3 fiyatları da hızla DDR2 seviyesine indi. 4 GB RAM kitlelerinde ise ibre DDR3'ten yana ve bu yüzden bilgisayardan yüksek beklentileri olan kullanıcıların DDR3 bellek yuvasına sahip bir anakart tercih etmesi gerekiyor. Bu yüzden →



A platformu

Yeni Athlon II işlemciler ve AMD 785G anakartlar, fiyat-performans oranı olarak rakipsiz sistemlerin oluşturulmasını sağlıyor.



Türkçe POP'ta rekabet bitti!

“Oyunun sonu”

Şebnem Ferah “Artık Kısa Cümleler Kuruyorum” albümünden.



99.8FM
www.powerturk.com

TV

Digiturk 100 / Kablo TV / D-SMART / TÜRK SAT 2A
www.powerturk.tv

POWER
TÜRK
ÖNCE MÜZİK

PARÇALAR

Bileşen seçiminde birbiriyle uyumlu parçalar seçilmeli

AMD ATHLON II	DDR3 ANAKART	INTEL CORE İ5	INTEL P55 ANAKART
			
Athlon II X3 Üç çekirdekli yeni Athlon'lar uygun fiyatlarına rağmen çok iyi bir performans sunuyorlar.	DDR3 farkı DDR3 bellek fiyatları artık DDR2'den daha pahalı değil, anakart seçiminde buna dikkat edin.	i7 alternatifi Intel'in Core i5-750 işlemcisi performans arayan profesyonel kullanıcılar için en uygun çözümlerden biri.	Socket 1156 Core i5 işlemciler, Intel'in bazı Core i7 modellerinden farklı olarak bu yuvaya ihtiyaç duyuyor.

ileride fahiş fiyatlarla DDR2 RAM satın almak zorunda kalmamak için şimdiden RAM belleğinizi yüksek tutmanızda fayda var. Ekonomik PC için 1 GB RAM yeterli, ancak iki tane 512 MB'lık RAM modülünü piyasada bulmak neredeyse imkansız. Bu yüzden biraz daha fazla ödemeyi göze alarak 2 GB RAM tercih etmeniz gerekecek. 25 dolar'lık Kingston 1 GB DDR2 800 bellek modülünden iki adet alabilirsiniz.

Çok amaçlı PC ve oyun PC'si için de 2 GB RAM minimum sınır. Bütçesi uygun olanlar 4 GB RAM'e sahip olmayı düşünmeli. Dar bütçeliler için Kingston HyperX 2x1 GB DUAL DDR2 1066 bellek kiti, geniş bütçeliler için de Patriot Viper 2x2 GB DUAL DDR2 1066 (115 dolar) bellek kitleri uygun seçimler. DDR3 alternatifi olarak ise Team Elite 2x2 GB DUAL DDR3 1333 (105 dolar) bellek kiti uygun.

Profesyonel PC'mizde ise çift kanallı bellek konfigürasyonlu sistemler için Team Elite 2x2 GB DUAL DDR3 1333 (105 dolar), üç bellek modüllü Intel Core i7 sistemler içinse OCZ Gold Edition 1600MHz 6GB DDR3 üç kanallı bellek kiti (230 dolar) ideal bir seçim olacaktır.

Ekran kartı

Ekonomik PC: Burada yeni bir anakart üzerindeki her grafik yongası basit grafik işlemlerinin üstesinden gelebilmek için yeterli olacaktır.

ÇOK AMAÇLI PC: AMD'nin yeni Radeon HD4730 grafik yongası mükemmel bir fiyat-performans oranına sahip ve çok amaçlı bir PC için ideal. Bu GPU'ya sahip ekran kartlarının fiyatı 80 dolar'dan başlıyor. Oyun oynamayı düşünmüyorsanız,

tümleşik grafikli AMD 7 serisi anakartlarda ekran kartı için ayrıca para ödemenize gerek yok.

OYUN PC'Sİ: Burada da yine (► S. 54) sayfamızdaki GPU rehberimizden faydalanabilirsiniz. Bütçenize uygun ve fiyat-performans oranı yüksek bir ekran kartı işinizi görecektir. Bizim önerebileceğimiz kartlar ucuzdan pahalıya göre şöyle sıralanıyor: ATI Radeon HD4730 (80 dolar), ATI Radeon HD4770 (120 dolar), ATI Radeon HD5770 (190 dolar), ATI Radeon HD5850 (330 dolar). Gerçek oyun fanatikleri iki tane ATI Radeon HD5850 ile tam anlamıyla bir oyun canavarı PC oluşturabilirler.

PROFESYONEL PC: DirectX 11 destekli ATI Radeon HD5770 (190 dolar) veya ATI Radeon HD5850 (330 dolar) profesyonel PC'ler için ideal.

Sabit disk, optik sürücü ve kasa

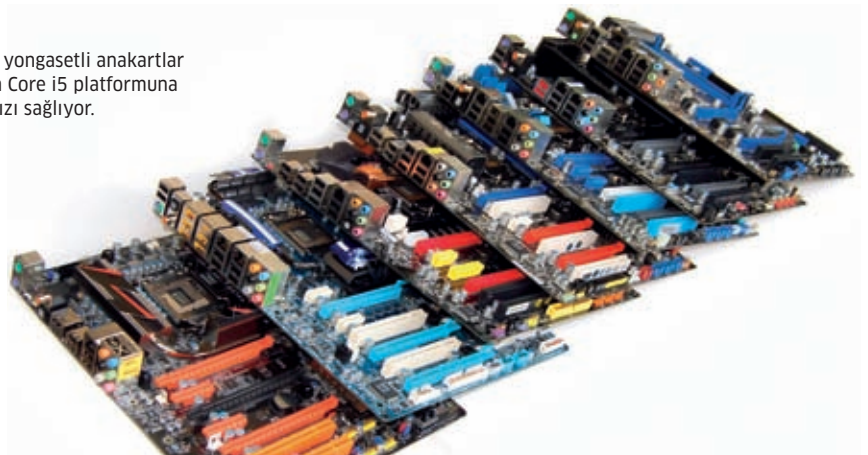
Yeni bir sabit disk satın alırken SATA sürücüsü almalısınız, IDE diskler artık eskidi, SSD diskler ise halen çok pahalı. Kapasite ihtiyacınızı planlarken de cimri davranmayın. Disk fiyatları oldukça uygun seviyelerde, günümüzde 1 GB disk kapasitesi 90 cent'in altında bir fiyata sahip. 1,5 TB'lık

diskler ise en iyi GB/fiyat oranına sahipken, 2 TB'lık diskler ise en kötü GB/fiyat oranına sahip. Burada yine bütçenize uygun seçimler yapabilirsiniz. 500 GB'lık disklerden Samsung HD502HJ (55 dolar), 1 TB'lık disklerden Samsung HD103SJ (90 dolar), 1,5 TB kapasiteli disklerden ise Samsung HD154UI (120 dolar) uygun seçimler. Profesyonel PC'lerde çok sayıda diski RAID ile paralel olarak bağlayıp kapasiteyi ve hızı katlamak mantıklı bir tercih olacaktır.

DVD yazıcı fiyatları da son aylarda tavan yapmış durumda. 20 dolar civarına gerilen fiyatlar günümüzde 45 dolar'a fırlamış durumda. Blu-ray yazıcılar ise nihayet 150 dolar'ın altında bir fiyata sahip. Sony Optiarc AD-7240S-OB 24X SATA DVD yazıcı 40 dolar'lık fiyatıyla tüm sistemler için uygun bir tercih. Profesyonel sistemlerde Blu-ray diskler için de LG BHO8LS20 (215 dolar) Blu-ray yazıcı ideal.

Kasa seçiminde dikkat edilmesi gereken en önemli nokta güç kaynağı. Güç kaynağı olmayan profesyonel tasarımlı kasalarda güç kaynağını ayrıca ihtiyacınıza uygun olarak satın almanız gerekiyor. Ekonomik PC'lerde ise "çakma" bir güç kaynağına sahip bir kasa yerine uluslararası bir marka →

Core i5 P55 yongasetli anakartlar uygun fiyata Core i5 platformuna sahip olmanızı sağlıyor.



Gençliğin Radyosu

Diğer Radyoların da Dinlediği Tek Radyo

100 FM
www.powerfm.com.tr



TÜRKİYE'NİN EN ÇOK DİNLENEN
YABANCI MÜZİK RADYOSU

Montaj: Hassas bileşenlere dikkat!

Küçük çaplı elektrostatik yüklenmeler bile PC bileşenlerine hasar verebilir. Bu yüzden parçaları monte edene kadar koruma kapaklarının ve kılıflarının içinde tutun. Ayrıca parçaları çıkarmadan önce ve montajdan önce biraz gezindiyseniz kendinizi topraklayın. Bunun için kalorifer peteği gibi bir metale dokunmanız yeterli.

İŞLEMCI:

Hazırlık: Anakartı yatay olarak biraz yüksek bir zemin (3-4 tane dergi olabilir) üzerine yerleştirin. Intel işlemcide önce yuvanın üzerindeki koruma kapağını kaldırmalısınız. Socket 775'te ayrıca ek olarak yuvayı açmak için önce bir koruma çerçevesini kaldırmamız gerekiyor. Tüm işlemciler için şu geçerli: Yuvanın yan tarafındaki kolu aşağıya doğru bastırın ve yana doğru çekerek çentikten kurtarıp yukarıya kaldırın, böylece yuvaya işlemcinizi takabilirsiniz.

CPU montajı: CPU'nun pinleri sadece belirli bir pozisyonda yuvaya takılabiliyorlar. Hem yuvada hem de işlemcide küçük bir çentik arayın. İşlemciyi yuvaya monte ettiğinizde bu çentikler kuvvet uygulamadan üst üste gelmeli. Şimdi varsa koruma çerçevesini kapatın. Daha sonra soket kolunu indirin ve yuva çentiğinin altına sabitleyin.

Fan: İşlemcinin fazla ısınmaması için soğutulması gerekiyor. Yeni işlemcilerde işlemci çekirdeği Heat Spreader adı verilen küçük bir plakayla örtülüyor. İşlemci fanı bu plakanın üzerine yerleştiriliyor. Bu plakanın üzerine sürceğiniz bir termal macun, her iki yüzey arasında hava boşluğu kalmasını engelliyor ve ısı iletimi tam



olarak gerçekleşiyor. Fanın üzerinde dikdörtgen bir termal tampon varsa bunun koruma kapağını çıkartın. Aksi halde Arctic Silver, Zalman veya Thermaltake gibi markalı bir termal macuna ihtiyacınız var. Küçük bir damlayı heat spreader üzerine damlatın ve macunu dikkatli bir şekilde (mesela eski bir kredi kartıyla) işlemcinin üstünü çok ince bir tabaka kaplayacak şekilde sürün. İşlemci fanını, kablosu anakartın üzerindeki fan bağlantısına

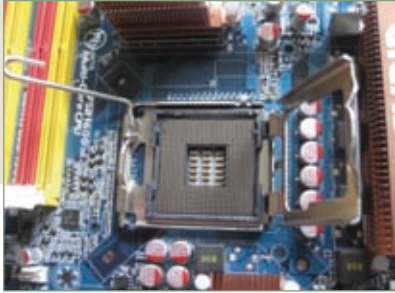
mümkün olduğunca yakın olacak şekilde yerleştirin. Daha sonra klipsleri dikkatlice aşağıya doğru bastırın. Son olarak fan kablosunu anakart üzerindeki uygun "CPU Fan" bağlantısına takın (gerekirse anakartın kitapçığından yardım alın).

ANABELLEK

RAM yuvalarını doldurma: Güncel anakartlarda bellek modülleri için dört veya altı adet yuva bulunuyor. Hızlı çift kanal (dual channel) modunu kullanmak istiyorsanız, aynı renkteki iki bellek yuvasına aynı model iki modül takmalısınız. Sadece bir RAM modülünüz varsa bunu Slot 1'e takmalısınız. Modülü takmadan önce yuvanın iki yanındaki sabitleyicileri dışarı doğru açmalısınız. RAM'lerde de bellek üzerindeki girintiyle yuvanın üzerindeki çıkıntı üst üste gelmeli. Şimdi bellek modülünü basparmağınızla sabitleyiciler modüle geçene kadar aşağıya doğru bastırın, geçme sesi geldiğinde bırakın. Sabitleyiciler geçmezse biraz kuvvet uygulayarak çentiklere geçmesini sağlayın.

ANAKART

Anakarta CPU ve RAM'leri taktıktan sonra anakartı kasaya monte edebilirsiniz.



CPU yuvası montajdan önce açılmalı



Güç kaynağı dört vidayla sabitlenmeli



PCI-E yuvasına ekran kartı takılıyor

nın en ucuz kasasını almak daha doğru olacaktır. 10-15 dolar fark için bilgisayarınızı ve önemli verilerinizi yakmaya değmez. Ucuz PC'ler için kasa önerimiz Aopen ES50A-A37 300 watt (45 dolar). Çok amaçlı ve oyun bilgisayarlarında ise 420 watt'lık güç kaynağıyla ve 70 dolar'lık fiyatıyla Cooler Master Elite RC-332-KKP2-GP veya Gigabyte Gz-X2 ideal seçimler olacaktır. Çift ekran karthı profesyonel sistemlerde ise 700 watt üzeri güç kaynaklarına yönelmekte fayda var. Bu tip profesyonel kasalara örnek olarak 220 dolar'lık fiyatıyla AeroCool Syclone 850 watt oyuncu kasası (AE-SYCLONE-BK850) veya profesyonel tasarımıyla Zalman GS1000B-700 watt (280 do-

lar) verimli güç kaynaklı hazır kasalar olarak öne çıkıyor.

Çevreirimler

PC'nin dahili bileşenleri beyni ve kalbiyse, çevreirimleri de bir anlamda eli, ayağı ve gözüdür. PC'nizi sağlıklı, rahat ve hızlı bir şekilde kullanabilmek için çevreirimlerin seçiminde çok dikkatli olmalısınız. Her PC'nin olmazsa olmazları arasında olan fare, klavye ve monitör tavsiyelerinin yanında oyun sistemleri için ayrıca çevreirim tavsiyelerinde bulunacağız.

FARE VE KLAVYE: Fare ve klavyenin seçiminde en önemli kriter hiç şüphesiz ergonomi olmalıdır. Masaüstünde kablo karmaşası

azaltmak için kablosuz setleri tercih edebilirsiniz. Bu setler biraz daha pahalı olsa da kullanımları daha pratiktir. Ekonomik PC'ler için Microsoft CA9 klavye ve optik fare seti uygun fiyatlı bir seçim olacaktır (15 dolar). Kablosuz alternatif olarak Microsoft Wireless Optical Desktop 700 V2 (25 dolar) tercih edilebilir. Daha yüksek bütçeli sistemler içinse Logitech LX710 kablosuz (55 dolar), Microsoft Wireless Lazer klavye fare seti 6000 V2 (70 dolar) setlerini öneriyoruz. Profesyonel oyuncular için Logitech G500 (80 dolar) veya Logitech G9x (105 dolar) yüksek hassasiyetleri ile ideal fareler. Oyuncu klavyesi olaraksa öne çıkan modeller Microsoft SideWinder X6 (65 dolar), Lo-



RAM bankaları



Intel'in standart fanı böyle takılmalı



CPU fanı için güç bağlantısı (solda), Kasa ön paneli için bağlantılar (üstte)

Hazırlık: ATX yapıdaki bir kasada anakartın üzerinde harici bağlantılar bulunan ön panelini kasanın arkasına gelecek şekilde yerleştirmelisiniz. Kasanın üzerindeki vida yerleri anakarttaki ilgili deliklerin altına gelmeli, gerekirse vidaların yerini uygun şekilde değiştirin.

Montaj: Kasanın arkasındaki paneli, anakartınızla birlikte gelen panelle değiştirin. Burada anakart üzerindeki bağlantıların panelin üzerindeki ilgili deliklerden geçmesine dikkat etmeniz gerekiyor. Artık anakartı vida yerlerinden kasaya vidalayabilirsiniz. Kasanın ön panelindeki bağlantıları (güç ve reset düğmesi gibi) kitapçığa bakarak anakart üzerindeki ilgili pinlere bağlayın.

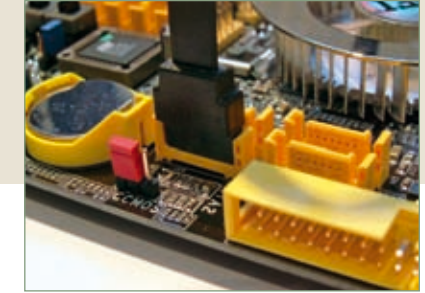
Güç kaynağı: Güç kaynağını genelde dört vidayla kasaya monte etmeniz gerekiyor. Her bir güç kablosunu uygun bileşene bağlamaksa biraz daha zor. 24 pinlik güç fişi anakart üzerindeki güç girişine bağlanmalı. Dört pinli güç kabloları ise IDE ve SCSI sürücüler için tasarlanmıştır. Bunlardan daha küçük olan güç bağlantısı ise varsa disket sürücüsü için. SATA sürücüler özel bir güç bağlantısına ihtiyaç duyuyorlar. Altı ve sekiz pinli PCI Express bağlantısı ise ekran kartını yeterli güçle beslemek için.



Disk için SATA ve güç bağlantısı



IDE sürücülerde Master-Slave ayarı



SATA diskler için SATA yuvaları

gitech G15 yeni model (100 dolar) veya Logitech G19 (185 dolar).

MONİTÖR: Geniş ekranlı LCD'lerin fiyatında önemli düşüşler oldu ve birbiri ardına yeni modeller piyasaya çıkıyor. 19 inç LCD'lerin fiyatı 120 dolar civarında. 22 inçler ise 150 dolar'dan başlıyor. Ekonomik PC'ler için LG W1941S ve BenQ 19 G920WA uygun fiyatlı çözümler (120 dolar). Çok amaçlı PC'de 22 inç ve 1680x1050 çözünürlüğe çıkmak gerekiyor. Burada da karşımıza uygun fiyatlı modeller çıkıyor: BenQ G2220HDA (160 dolar), Samsung 2243BW (190 dolar) veya Samsung P2250 (200 dolar). Daha büyük ekrana ihtiyaç duyan oyun fanatikleri ve profesyonel kullanıcılar içinse önerdiğimiz

EKRAN KARTI

Hazırlık: Ekran kartını monte etmeden önce kitapçığa bakarak anakart üzerindeki PCI Express yuvasının yerini öğrenin. Daha sonra buna karşılık gelen kasa slot kapağını sökün. Ekran kartı yuvasının yanında küçük bir kol varsa kartı takmadan önce bunu yana doğru çekin.

Montaj: Ekran kartını kenarlarından tutun ve altın bağlantıları yuvaya girecek şekilde dikey olarak kartı yuvaya takın. Kartın üzerinde güç girişi varsa uygun güç fişini buraya takmanız gerekiyor. Kasayı kapattıktan sonra ekran kartının HDMI, DVI veya D-Sub çıkışını monitörünüzün veya TV'nizin uygun girişine bağlamanız gerekiyor. Kartınızda iki tane çıkış varsa paralel olarak iki ekran da kullanabilirsiniz.

Tümleşik grafiği kapatma: Anakart üzerinde tümleşik (onboard) bir grafik yongası bulunuyorsa bunu iptal etmelisiniz. Bunu çoğunlukla BIOS Setup, PC ilk açıldığında otomatik olarak hallediyor. Yine de BIOS'ta bunu kontrol etmeyi unutmayın.

Sürücü kurulumu: Windows 7'yi ilk çalıştırdığınızda yeni ekran kartını veya grafik yongasını tanıyacak, genellikle sürücülerini otomatik olarak kuracak,

gerekirse de sürücüsünü soracaktır. Bu sürücü ekran kartınızla veya anakartınızla birlikte CD üzerinde gelir. Ekran kartınız çift ekran desteğine sahipse, sürücü ayarlarında ilgili seçenekleri bulabilirsiniz.

SÜRÜCÜLER

Her sürücüyü boş bir yuvaya takın ve vidalayın. Daha sonra güç kablosunu bağlayın.

SATA sürücüler: Bunlar bir veri kablosuyla anakart üzerindeki bir SATA yuvasına bağlanıyorlar. Bunların fişleri kodlanmış durumda, dolayısıyla ters takma imkanınız yok.

IDE sürücüler: Eski cihazları kullanmaya devam etmek istiyorsanız, biraz daha zahmete katlanmanız gerekiyor. Bir IDE kablosuna iki cihaz bağlamak istiyorsanız, birini Master, diğerini de Slave olarak yapılandırmanız gerekiyor. Öncelikle IDE kablosunun mavi fişini anakart üzerinde IDE denetleyicisine bağlayın. Master sürücü (denetleyiciden bakıldığında) IDE kablosunun sonundaki yuvaya takılmalı. Slave sürücü ise ortaya gelmeli. Tek bir sürücü ise "Master" veya "Single Drive" olarak ayarlamalı ve kablounun diğer ucundaki fişe takılmalı.

modeller şunlar: Samsung P2370 (295 dolar), BenQ E2420HD (365 dolar) ve Acer H243Hbmid (350 dolar).

OYUNCU DONANIMLARI: Oyun fanatikleri oyunlardan maksimum keyif alabilmek için bazı ekstra donanımlara ihtiyaç duyarlar. Fare ve klavyeye göre daha rahat ve ergonomik bir kullanım sunan oyun kolu olarak önerimiz Logitech Cordless Rumblepad II Gamepad (50 dolar). Uygun fiyatlı yarış direksiyonu olarak Logitech Formula Vibration Feedback uygun bir çözüm. Profesyonel yarış direksiyonu olarak Saitek R660GT (130 dolar) veya yüksek bütçeli oyuncular için Logitech G25'i (415 dolar) öneriyoruz. Oyunlarda en yüksek kalitede

ses deneyimi elde etmek için ek ses kartı kullanımı kaçınılmaz. Creative X-Fi Titanium fazla pahalı olmayan (110 dolar) ancak oldukça zengin özellikli bir ses kartı. X-Fi Titanium Fatalitiy Pro (180 dolar) ise daha geniş bütçeli oyuncular için uygun olacaktır.

SES SİSTEMLERİ: Filmler ve oyunlar için en azından 5.1 çevresel ses sistemi şart. MP3 ve CD'den müzik dinlemek içinse basit stereo veya 2.1 ses sistemleri yeterli olacaktır. Bütçenize uygun olarak şu modeller arasında tercih yapabilirsiniz: Logitech S220 (30 dolar), Logitech X540 5+1 (90 dolar), Logitech Z-5500 505W 5+1 (550 dolar).

uyaman@chip.com.tr

CHIP CPU ve GPU rehberi

Yeni bir masaüstü PC veya dizüstü bilgisayar satın almayı mı planlıyorsunuz? Sisteminizi terfi ettirmek mi istiyorsunuz? Pazarda satılan işlemcilerle ilgili performans bilgilerini **CHIP CPU REHBERİNDE** bulabilirsiniz.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV

Lynnfield furyası kısa bir mola verdi, en azından Intel'in bu orta sınıf ailesinin diğer üyeleri piyasaya çıkana kadar. Bu da AMD için yeni ürünlerle piyasayı karıştırmak için mükemmel bir fırsata dönüştü. AMD de bunu mükemmel bir şekilde değerlendirmiş görünüyor: dört yeni işlemcinin her biri dikkatli bir şekilde incelenmeyi hak ediyor.

Masaüstü işlemciler: AMD'den yeni üç çekirdekli

Yeni giriş seviyesi **Athlon II X3 425** ve **435** işlemcilerin kod adı „Rana“. Üç çekirdekli bu işlemciler 2,7 ve 2,9 GHz ile çalışırken, Level 2 önbellekleri ise 1536 KB büyüklüğünde, Level 3 cache ise yok. Her iki Rana'nın en ilgi çekici özelliği ise fiyatları: 85 ve 100 dolar'lık düşük fiyatlar bu performans sınıfında rakipsiz.

Bu sayede AMD **Athlon II X3 425** bariz bir şekilde bu ayın satın alma tavsiyesini hak ediyor. Hesaplı ve buna rağmen performanslı bir masaüstü bilgisayar için doğru işlemci bu.

AMD'nin manşetlere çıkan ikinci işlemci çifti ise dört çekirdekli donatılmış: **Athlon II X4 600e** ve **605e** gerçi yeni üç çekirdekliye göre çok daha pahalı, ancak buna karşın güç tüketimleri ise çok daha düşük. 45 Watt TDP değerine sahip bu işlemciler-

rin kod adı ise „Propus“ ve 95 watt TDP'li Rana'lara göre çok düşük bir değer bu. Güç tüketimindeki bu belirgin farkı işlemci modellerinin sonundaki küçük „e“ („Eco“) harfi de ifade ediyor. Üç çekirdekli „Rana“ için de 45 watt TDP'li bir „e“ modelinin yolu da olduğu söyleniyor.

Piyasaya henüz yeni çıkmışken Intel'in mobil Core i7 işlemcisinin fiyatları düşüşe geçti. En büyük fiyat indirimi ise %40'a varan oranla **Core i7 720QM**'de gerçekleşti. Böylece Top 50 listemizin en hızlı üçüncü mobil işlemcisi 45 watt TDP'li görece yüksek güç tüketimine rağmen ayın satın alma tavsiyesini hak etmeyi başardı.

Daha yüksek bir pil süresine ihtiyaç duyanlar, dizüstü PC satın alırken listemizin yeni üyelerine bakabilirler. Hem her iki çift çekirdekli **Core 2 Duo SU7300** ve **Pentium SU4100**, hem de yeni **Atom** işlemciler **Z540** ve **Z530**, pilin 10 ve 2 watt'lık TDP değerleriyle 22,5 saate kadar dayanmasını sağlıyor. Mesela Acer Aspire Timeline 1810TZ netbook, Pentium SU4100 ile donatılmış olarak prize takılmadan yaklaşık 8,5 saat boyunca idare edebiliyor.



Grafik yongaları: DirectX 11'de nVidia şimdilik yok

DirectX 11 ekran kartlarını günümüzde sadece AMD/ATI sağlayabiliyor, zira nVidia halen yeni grafik yongası GT300'ü test etmekle meşgul. nVidia ayrıca Tayvanlı yonga üreticisi TSMC tarafından da frenleniyor. TSMC'de üretimde ciddi problemler yaşanıyor ve üretici talebe yetişemiyor. TSMC, kompleks 40 nanometre işlemciler üreten tek üretici olduğu için, üretimdeki bu sıkışıklık ATI'yi de etkiliyor ve Radeon 5000 serisi kartların temininde sorun yaşanıyor.

Tüm bunlara rağmen yeni bir DirectX 11 kartı daha piyasaya çıktı: **ATI Radeon HD 5770** orta sınıfın üst sıralarında yer alıyor ve yaklaşık 190 dolar karşılığında DirectX 11 dünyasıyla tanışmak için en cazip imkanı sunuyor. 1024 MB video RAM'li (GDDR5) ve 4.800 MHz bellek frekanslı ekran kartı oldukça başarılı görünüyor. 58 watt TDP değeri de oldukça iyi ve kartın güç tüketimi (40 nanometre üretim teknolojisinin nimeti) rakiplerine göre çok makul bir seviyede.

Fiyat ve performans arasında mükemmel bir dengeyi ise ayın satın alma tavsiyesini de kazanan **ATI Radeon HD 4730** sunuyor. 512 MB GDDR5 bellek ve 3.600 MHz bellek frekansına 80 dolar'dan başlayan fiyatlarla sahip olmak mümkün. Bu performans sınıfındaki bir ekran kartı için gerçekten çok cazip bir fiyat bu ve terfi için de ideal bir seçim.

uyaman@chip.com.tr

İpucu: Ayın satın alma tavsiyeleri



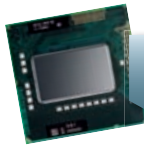
Masaüstü CPU

AMD ATHLON II X3 425

Yeni üç çekirdekli işlemci mükemmel bir fiyat-performans oranına (100 üzerinden 99) sahip

Fiyat: Yaklaşık 85 dolar

BİLGİ İÇİN: www.amd.com.tr



Mobil CPU

INTEL CORE I7 720QM

Yeni mobil i7'nin fiyatı oldukça düştü, yeni bir dizüstü PC satın alırken buna dikkat etmenizde fayda var

Fiyat: Yaklaşık 415 dolar

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr



Grafik yongası

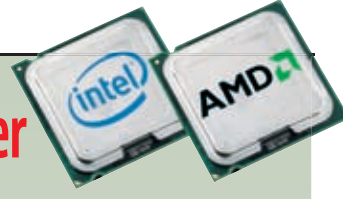
ATI RADEON HD 4730

Yeni oyunların da üstesinden gelebilen GDDR5 bellekli, çok uygun fiyatlı, yeni fiyat-performans şampiyonu

Fiyat: Yaklaşık 80 dolar

BİLGİ İÇİN: www.amd.com

Genel bakış Masaüstü işlemciler



Bu tablo en önemli 50 işlemciyi içeren tüm pazarı yansıtır. Sıralama, 45 dolar'lık ucuz ve ofis PC'lerinden, 1.300 dolar'lık oyun bilgisayarlarına ve profesyonel iş istasyonlarına kadar uzanıyor. Hangi işlemcinin sizin için uygun olduğu, kullanım amacına, performans ihtiyacına ve bütçenize bağlı. Office işlemleri

ve internet için 50'lik bir performans endeksi yeterli, ev sineması PC'lerinde ideal olarak 50 ile 70 arasında bir endekse sahip işlemciler bulunuyor. Oyun ve video fanatikleri ise tablonun üçte birlik üst kısmını tercih etmelidir. Bu işlemciler pahalı olsa da oldukça hızlılar.

BİLGİ

Fiyat/Performans endeksi

İşlemciler performansları arttıkça çoğunlukla orantısız bir şekilde daha pahalı oluyor. Bu tablodaki yeşil çubuk ne kadar uzunsa, ilgili masaüstü işlemcinin fiyat/performans oranı da o kadar iyi demektir.

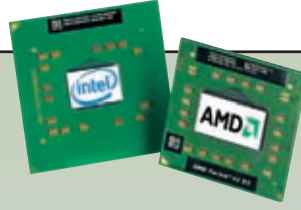
Gösterge														FİYAT/PERFORMANS				
Sıra	İşlemci	Yakıt kodu	Yakıt frekansı (GHz)	Yakıt tipi	Saat frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Front Side Bus (MHz)	Transistor sayısı (Milyar)	Maks. güç tüketimi (Watt)	PCMark05 CPU (Puan)	UT3 1280 x 1024 (FPS)	Video encode (Saniye)	Video decode (Saniye)	Fiyat	PUANI (100 ÜZERİNDEN)			
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	1150	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54	1150	100,0	30
2	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	1130	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.046	140	205	56	1130	97,3	28
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	600	1156	4	2.933	1.024	DMI4800	45	774	95	1.000	138	213	58	600	94,2	49
4	Intel Core i7-950	Bloomfield	600	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59	600	93,9	48
5	Intel Core i7-940	Bloomfield	600	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	951	136	224	61	600	90,5	43
6	Intel Core i7-860	Lynnfield	310	1156	4	2.800	1.024	DMI4800	45	774	95	898	137	230	63	310	87,9	76
7	Intel Core i7-920	Bloomfield	300	1366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66	300	85,3	72
8	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	215	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	140	933	130	224	79	215	82,6	91
9	Intel Core i5-750	Lynnfield	215	1156	4	2.666	1.024	DMI4800	45	774	95	914	137	242	78	215	81,3	87
10	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	195	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84	195	79,1	89
11	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	280	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	280	78,4	60
12	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	320	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82	320	77,5	51
13	AMD Phenom II X4 945	Deneb	185	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90	185	74,8	79
14	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	180	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90	180	73,3	76
15	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	285	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126	285	73,2	48
16	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	240	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86	240	72,5	55
17	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	200	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	821	114	302	87	200	72,1	65
18	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	180	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88	180	71,8	72
19	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	195	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131	195	70,4	62
20	AMD Phenom II X4 920	Deneb	215	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	767	116	286	97	215	69,7	55
21	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	155	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94	155	68,1	71
22	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	210	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96	210	67,9	52
23	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	180	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138	180	67,8	60
24	AMD Phenom II X4 810	Deneb	155	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103	155	67,0	68
25	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	150	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138	150	66,7	69
26	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	130	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123	130	66,6	79
27	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	170	AM3	4	2.500	2.048	HT3600	45	758	65	687	114	299	107	170	65,5	58
28	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	120	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159	120	65,1	80
29	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	160	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	722	105	340	100	160	65,1	60
30	AMD Athlon II X4 620	Propus	110	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108	110	65,0	87
31	AMD Athlon II X3 435	Rana	100	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132	100	64,9	95
32	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	130	775	2	2.933	3.072	FSB1066	45	410	65	902	90	285	145	130	64,5	72
33	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	150	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	685	98	329	106	150	63,4	59
34	AMD Phenom II X3 710	Heka	110	AM3	3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	719	116	289	133	110	63,2	80
35	AMD Athlon II X3 425	Rana	85	AM3	3	2.700	1.536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137	85	62,2	99
36	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	140	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	826	98	293	155	140	62,1	60
37	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	155	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	662	96	341	110	155	61,7	53
38	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	85	775	2	2.800	2.048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154	85	61,6	96
39	AMD Phenom II X3 705e	Heka	120	AM3	3	2.500	1.536	HT4000	45	758	65	686	113	300	137	120	61,4	67
40	AMD Athlon II X2 250	Regor	80	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171	80	61,2	100
41	AMD Athlon II X4 605e	Propus	145	AM3	4	2.300	2.048	HT4000	45	300	45	625	96	335	120	145	59,8	51
42	AMD Phenom X4 9650	Agena	120	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	611	92	365	120	120	58,2	57
43	AMD Athlon II X4 600e	Propus	135	AM3	4	2.200	2.048	HT4000	45	300	45	601	94	348	125	135	58,0	50
44	Intel Pentium E5300	Wolfdale	75	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165	75	57,1	87
45	AMD Phenom X4 9550	Agena	120	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	589	91	382	125	120	56,5	52
46	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	80	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	45	463	95	725	77	306	184	80	56,4	78
47	Intel Pentium E5200	Wolfdale	75	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	761	67	347	172	75	55,4	79
48	AMD Phenom X3 8450	Toliman	90	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	555	85	396	170	90	51,0	51
49	Intel Pentium E2220	Conroe-L	70	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	644	61	375	206	70	49,9	62
50	AMD Sempron 140	Sargas	140	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366	140	42,3	19

KARŞILAŞTIRMA: 2006 YILININ EN İYİ İŞLEMÇİLERİ VE TEORİK SIRALARI

50	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	150	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	490	43	387	237	150	44,1	20
52	Intel Pentium EE 955	Presler	120	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	512	37	464	242	120	41,8	21

* Güncel ikinci el fiyatı

Genel bakış Mobil işlemciler



Bazı mobil işlemciler, terfi bileşeni olarak satın alınabilir de, bunları genelde bir dizüstü bilgisayarın içine paketlenmiş olarak görüyoruz. Bu yüzden bu tabloyu dizüstü satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Subnotebook'larda ve giriş seviyesi modellerde çoğunlukla alttaki iki bölümdeki işlemci

tiplerini bulacaksınız. 3B oyunlara ve resim düzenlemeye uygun olan tipik genel çözüm dizüstüler, tablonun ortasında yer alıyor. Taşınabilir oyun makineleri ve multimedya desktop replacement'ler ise üst kısımdaki güçlü işlemcilere sahip, ancak bunlar çoğunlukla pil süresini dikkate almıyor.

BİLGİ

Fiyat/Performans endeksi

İşlemciler performansları arttıkça çoğunlukla orantısız bir şekilde daha pahalı oluyorlar. Bu tablodaki yeşil çubuk ne kadar uzunsa, ilgili mobil işlemcinin fiyat-performans oranı da o kadar iyi demektir.

Sistem saat frekansı (MHz) Yakıt tüketimi (S - KDV) Cekirdek sayısı Cekirdek kodu L2 önbellek (MB) Pi süresi (altı haneli, dakika) Max. güç tüketimi (W) FSB hızı Cinebench 5.5.4 x (cpu) 3DMark05 (default) GeForce 120M GT 3DMark05 (default) GeForce 130M GT 3DMark05 (default) GeForce 120M GT 3DMark05 (default) GeForce 130M GT														Performans puanı		FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)			
Sıra	İşlemci													Fiyat					
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1235	4	2.000	8.192	FSB1066	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000	1235	100,0	38,8
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	715	4	1.733	8.192	FSB1066	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500	715	97,3	61,7
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	415	4	1.600	6.144	FSB1066	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000	415	95,4	100,0
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1210	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000	1210	87,4	26,5
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	1015	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500	1015	84,9	28,9
6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	650	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000	650	80,8	38,9
7	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	520	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500	520	78,0	43,7
8	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	405	4	2.000	12.288	FSB1066	45	120	7.234	394	1.172	11.458	5.800	16.800	28.000	405	77,2	54,7
9	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	365	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	5.750	16.500	27.500	365	72,5	50,2
10	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	365	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	5.700	16.200	27.000	365	72,3	49,7
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	405	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.650	15.900	26.500	405	71,2	42,9
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	780	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.600	26.000	780	70,8	21,8
13	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	635	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	5.550	15.300	25.500	635	70,6	26,5
14	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	365	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.000	25.000	365	70,1	45,3
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	235	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.300	13.800	23.000	235	68,1	64,7
16	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	380	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	5.450	14.700	24.500	380	67,7	39,4
17	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	650	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.400	14.400	24.000	650	67,0	22,2
18	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	650	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	5.350	14.100	23.500	650	65,1	20,3
19	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	235	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	5.250	13.500	22.500	235	64,4	54,7
20	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	235	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	5.200	13.200	22.000	235	63,7	52,9
21	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	275	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.150	12.900	21.500	275	63,6	45,1
22	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	390	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	5.100	12.600	21.000	390	61,0	27,9
23	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	235	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	5.050	12.300	20.500	235	59,6	43,3
24	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	155	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.977	379	686	6.901	5.000	12.000	20.000	155	53,7	47,6
25	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	260	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	4.950	11.700	19.500	260	52,0	25,9
26	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	130	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	4.900	11.400	19.000	130	51,2	49,5
27	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	115	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.850	—	—	115	50,8	53,7
28	Intel Pentium Dual T3400	Merom	90	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	4.800	—	—	90	49,3	63,1
29	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	100	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.750	—	—	100	48,6	56,4
30	Intel Pentium Dual T3200	Merom	85	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	4.500	—	—	85	46,8	58,1
31	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	105	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	4.450	—	—	105	42,7	35,9
32	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	105	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	4.400	—	—	105	38,7	26,7
33	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	260	2	1.600	3.072	FSB800	10	540	3.566	298	543	4.003	4.350	—	—	260	38,3	10,4
34	Intel Core 2 Duo L7500	Merom	155	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	3.532	4.300	—	—	155	37,9	16,7
35	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	115	2	2.200	1.024	HT1800	31	174	2.085	318	604	5.122	4.250	—	—	115	37,2	21,1
36	Intel Core 2 Duo SU9400	Penryn	235	2	1.400	3.072	FSB800	10	540	3.405	238	471	3.821	4.200	—	—	235	34,1	8,1
37	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	195	2	1.300	3.072	FSB800	10	540	3.184	254	468	3.745	4.150	—	—	195	33,9	9,6
38	Intel Celeron M 560	Merom	130	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	4.100	—	—	130	32,3	12,4
39	Intel Pentium SU4100	Penryn	155	2	1.300	2.048	FSB800	10	540	3.121	234	410	3.715	4.050	—	—	155	31,9	10,0
40	Intel Core 2 Duo SU9300	Penryn	220	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	4.000	—	—	220	31,7	6,9
41	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	195	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	3.950	—	—	195	31,1	7,4
42	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	105	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	720	3.121	249	249	3.612	3.800	—	—	105	28,4	10,6
43	Intel Core 2 Solo SU3300	Penryn	100	1	1.200	3.072	FSB800	5,5	720	3.049	247	247	3.600	3.750	—	—	100	28,1	10,9
44	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	105	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.700	—	—	105	27,0	9,1
45	Intel Atom N280	Diamondville	90	1	1.666	512	FSB667	2,5	1.080	1.551	94	141	1.086	3.650	—	—	90	12,0	0,9
46	VIA Nano U2250	Isaiah	65	1	1.300	1.024	FSB800	5	750	1.588	142	142	655	3.600	—	—	65	11,8	1,2
47	Intel Atom N270	Diamondville	65	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.071	3.550	—	—	65	11,6	1,2
48	Intel Atom Z540	Silverthorne	195	1	1.866	512	FSB533	2	1.350	1.052	103	155	823	1.100	—	—	195	10,6	0,3
49	Intel Atom Z530	Silverthorne	105	1	1.600	512	FSB533	2	1.350	1.036	89	132	751	1.050	—	—	105	9,6	0,4
50	Intel Atom Z520	Silverthorne	50	1	1.333	512	FSB533	2	1.350	1.018	69	102	693	1.000	—	—	50	8,2	0,5

KARŞILAŞTIRMA: 2005 YILININ EN İYİ MOBİL İŞLEMÇİLERİ VE TEORİK SIRALARI

31	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	100	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	4.500	—	—	130	43,5	30,3
45	Intel Pentium M 750	Dothan	50	1	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	3.000	—	—	65	27,8	15,8

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir ² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir

* Güncel ikinci el fiyatı

Genel bakış Grafik yongaları



Sadece oyuncular bir ekran kartına ihtiyaç duymazlar. Resim düzenlemeyle fotoğraf rö-tuşlayanlar da, güçlü bir grafik yongasından yararlanabilirler. Ancak bunun için 80 dolar'lık bir model yeterli. Ev sinema sistem-leri için GeForce 8400/8500/8600, Radeon HD 2400/2600 ve özellikle de Radeon HD

3650/3850 ekran kartlarını öneriyoruz. Tüm bu kartlar HD video hızlandırmaya sahipler (Blu-ray, HD-DVD) ve sessizler. Saf 3B güç söz konusu olduğunda, tablonun orta sıralarında-ki kartlardan itibaren keyif almaya başlayabi-lirsiniz. 24 inçlik bir ekranda DirectX10 için GeForce 8800 veya Radeon HD38xx şart.

BİLGİ

Fiyat/Performans endeksi

Yeşil çubuklar bir bakışta, hangi ekran kartının en ucuz 3B perfor-mansı sunduğunu gösteriyor. Çubuk ne kadar uzunsa, fiyat-performans oranı da o kadar iyi demektir, yani aynı paraya daha fazla fps.

Grafik İşlemci (GPU) Özellikleri															Performans Puanı		FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)	
Sıra	Grafik İşlemci (GPU)	İşlemci frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellet veri yolu (Bit)	Bellet bağlantısı	Unified Shader	Minimari (nm)	Transistor sayısı (Milyon)	Crysis (fps)	Company of Heroes (fps)	World in Conflict (fps)	Quake Wars (fps)	Performans puanı	FİYAT/PERFORMANS PUANI (100 ÜZERİNDEN)				
1	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	430	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	59	430	100,0	33
2	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	550	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56	550	98,5	26
3	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	330	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	58	330	90,6	39
4	ATI Radeon HD 4870 X2	2x1.024/GDDR5	430	750	—	3.600	2x256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	430	88,4	30
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	480	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55	480	85,1	25
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	390	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	390	83,9	31
7	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	380	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	380	81,8	31
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	275	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54	275	81,3	42
9	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	360	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	360	80,6	32
10	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	280	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56	280	80,4	41
11	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	230	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53	230	78,1	49
12	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	240	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	240	74,0	44
13	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	260	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	260	73,9	41
14	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	190	650	1.360	4.800	128	48	40	486	58	45	69	79	57	190	72,4	55
15	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	210	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	210	68,0	47
16	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	190	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	190	66,9	51
17	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	155	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	155	63,7	59
18	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	210	825	—	1.800	2x256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	210	63,5	43
19	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	140	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	140	59,5	61
20	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	120	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49	120	59,1	71
21	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	125	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	125	58,6	67
22	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	150	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36	150	58,3	56
23	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	140	56,8	58
24	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	125	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35	125	56,2	65
25	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	80	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	45	80	55,7	100
26	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	115	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	115	53,9	67
27	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	140	53,0	54
28	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	130	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	130	52,9	58
29	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	120	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	120	52,3	63
30	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	110	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	110	46,0	60
31	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	110	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	110	42,7	56
32	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	105	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	105	41,7	57
33	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	90	40,7	65
34	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	120	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	120	38,8	46
35	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	80	35,2	63
36	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	115	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	115	34,6	43
37	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	80	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	21	80	28,0	50
38	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	60	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	60	21,0	50
39	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	55	15,6	41
40	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	80	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	80	15,1	27
41	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	35	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	35	13,3	55
42	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	50	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	50	12,7	36
43	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	35	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	8	35	9,2	38
44	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	45	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	5	45	8,5	27
45	nVidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	50	450	900	400	128	16	55	959	50	4	9	11	5	50	7,8	22
46	nVidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	45	400	800	375	128	4	55	959	50	3	3	10	5	45	6,0	19
47	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	40	700	—	750	64	40	55	959	50	2	3	8	4	40	4,8	17
48	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	35	600	—	800	64	40	55	181	50	3	3	6	2	35	4,1	17
49	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	50	525	—	400	64	40	65	180	33	1	1	6	1	50	2,4	7
50	nVidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	35	450	900	800	64	16	65	210	50	0	4,1	6	0	35	2,2	9
KARŞILAŞTIRMA: 2005 YILININ EN İYİ GRAFİK YONGALARI VE TEORİK SIRALARI																		
49	ATI X1900 XT	256/DDR3	40	625	—	725	256	8	90	384	109	2	3	6	2	40	3,7	13
50	nVidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	50	600	—	900	256	8	110	302	81	2	3	6	1	50	3,4	10

KARŞILAŞTIRMA: 2005 YILININ EN İYİ GRAFİK YONGALARI VE TEORİK SIRALARI

* Güncel ikinci el fiyatı

**iPhone OS 3.1.2**

iPhone 3GS atasından bariz şekilde daha hızlı ve işlevsel. Fiyatı: Yaklaşık 650 Avro (16 GB)

Android 1.5

HTC Hero Android platformunun en son amiral gemisi
Fiyatı: Yaklaşık 450 Avro

**Windows Mobile 6.5**

HTC Touch2 yeni Microsoft işletim sistemini kullanan ilk akıllı telefon. Fiyatı: Yaklaşık 300 Avro

Mobil sistemlerin şahı

Dokunmatik aygıtlar furysı sürüyor. Şu anda akıllı telefonlarda en başarılı tasarım uğruna müthiş bir yarış var. Testimiz **GELECEĞİ EN PARLAK** mobil işletim sistemini açıklıyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

Phone gerçek bir devrimdi. O güne kadar hiçbir üretici sadece parmak ucuyla kullanılabilen, bu denli basit bir aygıt üretememişti. Peki ya işler bugün nasıl görünüyor? Acaba iPhone hala bir ölçüt sayılıyor mu?

Son nesil mobil aygıtları yakından inceledik ve dokunmatik ekranlı üst sınıf aygıtları kafa kafaya kapıştırdık. Bunlar sadece sıradan kullanıcılara değil, yukarıda görüldüğü gibi, iş adamlarına da hitap etmeliydi. O yüzden de sırf iş hayatı düşünülerek tasarlanmış Blackberry'leri teste katmadık. Bununla birlikte, testimizde donanımların

hiçbir rolü yok; bilmek istediğimiz bu sayısal gezginler için en uygununun hangi işletim sistemi olduğuydu.

Kullanılabilirlik: Her şey parmak ucunda

İlk kurulum tüm sistemlerde aynı ölçüde rahattı. Kısa bir giriş, birkaç küçük ipucu ve kişisel ayarın ardından aygıt kullanıma hazır. Ancak sistemlerden ikisinin kısıtlamaları var: iPhone'u yalnızca bilgisayarınızda ki iTunes'la etkinleştirebiliyorsunuz ve Android de sizden bir Google hesabı istiyor.

**KARAR**

iPhone OS rakip tanımıyor. Bu konsept iyice düşünülmüş; sistem akıcı şekilde çalışıyor ve parmakla kullanılabilirliği kusursuz. Keyif kaçırın tek şey Apple'ın kendi koyduğu engeller. iPhone OS'in en büyük rakibi bir sene içinde iyi bir sisteme dönüşen **Android**. Android bir yıl içinde kendini oldukça geliştirdi, ancak ilk çıktığı haliyle fazla bir şey sunmuyor. Buna karşın Windows Mobile zamanın biraz gerisinde kalmış görünüyor. Sistem çok sayfaya fonksiyon sunsa da, kullanımı biraz zahmetli.

WebOS

Yeni işletim sistemiyle **Palm Pre** çoklu görev için ustası. Fiyatı: Yaklaşık 480 Avro



Symbian S60v5

Nokia 5800 XpressMusic, firmanın ilk dokunmatik telefonu. Fiyatı: Yaklaşık 240 Avro

BİLGİ

Nokia'nın yeni gözdesi Maemo



2005 yılında duyurulan Linux sistemi Maemo, internet tabletleri ve kablosuz ağ kullanan diğer aygıtlar üzerinde yoğunlaşmıştı. Nokia resimdeki N900'de kullandığı sistemi bu yıl 5. sürümüyle akıllı telefon pazarına sokuyor. Şu anda test aygıtı bulunmadığından rakiplerine göre nasıl çalıştığını söylemek mümkün değil. Ama yazılım kısmı umut verici gözüküyor. N900'ün e-posta, sörf ve iş için gerekli tüm önemli programlarla donatılmış olacağı söyleniyor. Android gibi Maemo da widget'ların ana sayfaya konmasına izin veriyor. Sonradan sayısız uygulama eklenebiliyor. Linux sisteminin halihazırda sadık bir takipçi kitlesi var, o yüzden yeterince program arzı olacaktır. Gelecekte, Maemo'dan çok daha fazla şey bekleyebiliriz: Nokia bu sistemi gelecekteki üst sınıf aygıtlara kuracağını açıkladı bile. Symbian ise daha ucuz cep telefonlarında kullanılacak.

Palm'ın üzerindeki webOS'u seçenlerse bambaşka bir sorunla yüzleşiyor: Aygıtı kullanmak için bir internet paketinizin olması gerekiyor, çünkü telefon kalıcı bir ağ bağlantısı kuruyor ve bağlantıyı kapatma seçeneği yok. Sadece webOS değil, Android de internet temelli işletim sistemi sayılıyor ve bu yüzden de yerel olarak saklanan verileri eşitlemek için beraberinde bir yazılım gelmiyor. Android'de bunun varsayılan yöntem Google hesabı. O yüzden kullanıcı, isterse kişilerini, takvim bilgilerini ve randevularını doğrudan Google'a girebiliyor ya da hesabını örneğin Outlook'la eşitleyebiliyor. Ardından tüm girdiler cep telefonuna da yükleniyor. Palm'ın işletim sistemi de benzer şekilde çalışıyor ama Microsoft'un Exchange Active Sync yöntemini de destekliyor. webOS'un bir avantajı daha var: Eğer kullanıcının kişileri Google ve Facebook gibi birden çok web hizmetine dağılmış durumdaysa, Palm'ın sistemi tüm bu bilgileri otomatikman bir araya getiri-

yor. Diğer yandan, iPhone'un işletim sistemi yerel eşleştirme seçeneği sunuyor ama bu sadece iTunes aracılığıyla ve yalnızca PC'den akıllı telefona olacak şekilde gerçekleşiyor. Kullanıcı, çevrimiçi eşitleme için Apple'ın "Mobile-Me" yazılımını (yıllık yaklaşık 80 Avro) ya da Exchange Active Sync'i kullanmak zorunda.

Bu aygıtlar ne kadar donanımlıysa, o kadar da iyi kullanılabilmeleri gerekiyor. İşte iPhone kozlarını bu noktada ortaya koyuyor: Her şey kusursuz bir şekilde işliyor; sistem hızlı ve kararlı çalışıyor. Bu yüzden de iPhone tüm girişlere neredeyse hiçbir gecikme olmaksızın tepki veriyor. Tüm düğmeler büyük ve parmak dostu. Çoklu dokunma desteği sunan arabirim kullanımı, özellikle de internette sörf sırasında çocuk oyuncağına dönüştürüyor zira kullanıcı web içeriğini sadece parmaklarını kullanarak büyütüp küçültebiliyor ya da yerini değiştirebiliyor. Tek eksiklik ana menüde, zira kullanıcı arabirimi menünün her say-

fasında yalnızca 16 simgeye izin veriyor. Kullanıcı yeni bir program yüklerse, sistem otomatikman yeni bir ana sayfa tasarlıyor. Eğer App Store'u sıkça kullanıyorsanız bir süre sonra programlar karışmaya başlıyor çünkü iPhone işletim sistemi sınıflara ve widget'lara izin vermiyor. İkisini birden sadece Android sunuyor.

Google'ın sistemi ise, söz gelimi tüm sistem araçlarının bir klasöre toplanması, Twitter beslemelerinin ve Facebook iletilerinin doğrudan ana sayfada görüntülenmesine, buradan notların yaratılmasına ya da medya oynatıcının denetlenmesine olanak tanıyor. Ama kullanıcı arabirimine ne kadar fazla uygulama yığılırsa, sistem o denli yavaşlıyor. Testimizde bariz bir yavaşlamaya şahit olmadıysak da arabirim akıcılığını yitirip yer yer takılması, dokunmatik aygıtın keyfini kaçırıyor.

webOs, iPhone konseptini birebir kopyalamış; tek bir fark dışında: öncelikle program katmanının etkinleştirilmesi ge-

rekiyor ve ana sayfa sadece o anda çalışan uygulamalara ait. Bunun için, kullanıcı programı parmağıyla ekranın üst kısmına çekerek bir küçük resim haline dönüştürebiliyor.

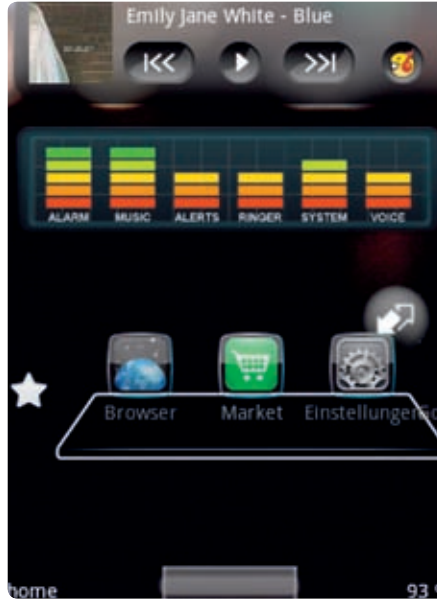
Çoklu görev (multi tasking) işlevi webOS'u diğerlerinden apayrı bir yere koyuyor, çünkü diğer platformların hiçbir programlar arasında kolayca geçişe izin vermiyor. Hele iPhone OS'ta hiçbir şekilde çoklu görev bulunmuyor.

Ancak kullanıcının bu işlevi ölçülü kullanılması da şart zira aynı anda beş ya da altı program açıksa Palm havlu atıyor ve parmak hareketlerinize gecikmeyle yanıt veriyor. Bu da özellikle ekran kaydırma ve çoklu dokunma sırasında kendini gösteriyor. Ama arka planda hiç program çalışmasa bile webOS'un tepki süresi uzun ve işletim sistemi testimizde iki kez de köktü. webOS kısmen iyi olsa da Android'le, daha da önemlisi, iPhone OS'la kararlılık ve performans konularında aşık atabilmek için daha çok ekmek yemeli.

Bununla birlikte, Palm var olan işletim sistemleri, örneğin Windows Mobile ve Symbian üzerinde oynamaktansa kendi yolunu çiziyor. Çünkü bu işletim sistemlerini dokunmatik aygıtlarda kullanmak tam bir işkence! Kullanıcı arabirimleri, rakiplerinin yanında adeta ağır çekim çalışıyor. Windows Mobile 6.5 ise ilk bakışta büyük düğmeleri ve net simgeleriyle çok dost canlısı görünüyor. Microsoft bu amaçla, "Başlat" menüsünün altındaki eski açılır menüyü bir kenara atıp yerine simgelerle dolu bir ekran kullanmış. Ancak Windows Mobile birden çok ana sayfayı desteklemiyor ve yeni programlar üst üste yığılıyor. Dahası, arabirimde bazen öyle yavaşlamalar oluyor ki, kullanıcı menüler arasında gezinmek isterken kazara bir programı çalıştırabiliyor. İşte Windows'un gerçek sorunları bu noktada kendini gösteriyor.

Büyük simgeler yerini artık parmakla basılamayacak kadar küçük düğmelere bırakıyor ve sadece uzman Windows Mobile kullanıcılarının altından kalkabileceği iç içe menüler boy gösteriyor. Bu yüzden kullanıcının önce telefonu kalemci (stylus) ile de kullanılabilir hale gelmek amacıyla kullanım kılavuzunu okuması lazım. Aynı HTC'nin Touch2 ve Nokia'nın 5800 Express Music'inde böyle. Nokia'nın Symbian işletim sistemini dokunmatik ekran çağına uyarlama çabası da aynı derecede korkunç sonuçlara yol açmış. Programın kullanılabilirliğinin tutarsızlığı ortada.

Örneğin, programlara göz atma menüsünde kullanıcı ekranı kaydırmak için par-



Kişiselleştirilebilir Android kişisel arabirim tasarımlarının yanı sıra widget yaratmaya da izin veriyor.

mağını yukarıdan aşağıya indirmek istiyor ancak menü sadece parmak ekranın en aşağısındayken devreye giriyor. Apple'ın App Store'una denk düşen Ovi Store'da ise kullanım bunun tam tersi. Ama en rahatsız edici olanı, sadece kalemci kullanılabilen ekran klavyesi.

İşlevler: Klasikler en önde

Eğer dokunmatik aygıtları bir kalemciyle kullanmaya itirazınız yoksa seçenekler çoğalıyor. Sadece Symbian değil, Windows Mobile da hem iş hem de multimedya için çok sayıda ve kapsamlı yazılıma sahip. Ama cep telefonunun türüne göre de değişiyor. Şu anda fiyat sınıfına göre, farklı özellikleri bulunan çok sayıda Symbian modeli bulunuyor.

Microsoft, muhteşem bir yazılım paketiyle kendini gösteriyor. Mobile Office ve Mobile Outlook, akıllı telefonlar için şimdiye dek yazılmış en güçlü iş yazılımlarından. Bunlara şimdi bir de MyPhone adlı, kullanıcının ücretsiz kayıt işleminden sonra tüm verilerini yedeklemek ve acil bir durumda geri almak için kullanılabileceği bir yazılım eklendi. Dosyalar istenirse çevrimiçi olarak görüntülenebiliyor ve fotoğraflar gibi birtakım belli içerikler de diğer kullanıcılarla değiş tokuş edilebiliyor. Varsayılan ayarlarda MyPhone otomatik bir şekilde kişilerin, randevuların, görevlerin yanı sıra SMS'leri ve belgeleri de eşitleyebiliyor. Kullanıcı, çoklu ortam içeriklerini de yedekleyebiliyor ancak verilen 200 MB web depolama alanı bunun için yeterli değil.

Bu eksiksiz özellikler paketiyle kıyaslandığında iPhone biraz fazla sade görünüyor.

Kasım 2009 sayımızda yayınlanan teste cevap

Teknoloji marketleri testimize **TEKNOSA İç ve Dış Tic. A.Ş.** tarafından aşağıdaki cevap gönderilmiştir aynen yayınlıyoruz.

Derginiz'in Kasım 2009 tarihli nüshasında "Chiptest" adı altında teknoloji marketlerine ilişkin teste yer verilerken haber yapılmıştır. Söz konusu yazınızı üzüntüyle okumuş bulunuyoruz. Haber konusu testte gerçeğe aykırı değerlendirmelerle, yanlış ve eksik bilgilendirme yapılmıştır. Karşılaştırmalı testlerde önemli olan husus, araştırmanın gerçeğe uygun, tarafsız, objektif olması ve uzman kişilerce yapılmasıdır. Araştırmanın tarafsızlık içinde yapılması, eşit davranma ilkesine riayeti gerekli kılar. Söz konusu haberinizde, şirketimizin "En Düşük Fiyat Garantisi" hizmeti sunmadığı, diğer teknoloji marketlerinin bu hizmeti sunduğu, şirketimiz tarafından koşulsuz iade uygulamasının hala yapılmadığı şeklinde yanlış ve eksik bir değerlendirme yapılmıştır. Ayrıca sektörde sadece şirketimiz tarafından tüketicilere tanınan hizmet ve uygulamalara yer verilmemiş ve bu şekilde müvekkilimiz şirket hakkında eksik bilgi vermek suretiyle haksız ve eşit rekabet hukukuna aykırı yayıncılık yapılmıştır. "En Düşük Fiyat Garantisi" hizmeti şirketimiz tarafından uzun süreden beri uygulanmakta olan bir hizmettir. Ancak haberinizde şirketimizin bu hizmeti sunmadığı belirtilmektedir. Bu gerçek değildir. Aynı şekilde şirketimiz tarafından sunulmadığı iddia edilen ancak diğer bazı teknoloji marketleri tarafından sunulduğu belirtilen koşulsuz iade hizmetiyle ilgili verilen bilgiler de tamamen hatalıdır. Hatalı ve gerçeğe aykırı olması itibarıyla de kamuoyunu yanıltmıştır. Haberde bahsi geçen firmalar tarafından, koşulsuz iade işlemi sadece ve sadece ürünün orijinal satış özelliğinin bozulmaması halinde yapılmaktadır. Bu ise koşulsuz iade değildir. Kaldı ki belirttiğiniz şekildeki koşulsuz iade işlemi, şirketimiz, ürünün tüketicilere satış tarihinden itibaren 30 güne, sektörde en uzun süre ile sağlayan firmadır. Türkiye'de ilk kez şirketimiz tarafından uygulanan ve kullanılmış ürünler için tüketicilere sunulan %15 kullanım hizmet bedel kesintisi ile değişim/iade alternatifli uygulaması, arızalı ürünlerde ürünün distribütörü/ ithalatçısı/üreticisi firma tarafından sunulan satış sonrası teknik servis hizmetleri için şirketimizin tüketicilere aracılık etmesi ve arızalı ürünlerde teknik servis desteği sağlaması, ürünün satın alındığı tarihten itibaren ilk 3 gün içinde arızalanması halinde diğer teknoloji marketlerinden farklı olarak şirketimizin Teknosa Asist merkezlerinde yapılan fiziksel kontrol ile tüketicinin servis kontrol sürecine dahil olmaksızın ürün değişimi talebinin sağlanması gibi pek çok hizmetine "Chiptest" adı altında yapılan haberde yer verilmediği ve değerlendirilmediği görülmüştür. Derginizce, objektif haberciliğin temel ilkeleri ve habercinin özen sorumluluğunun gösterilmediği ve düzgün rekabetin bozulmasına sebep olduğu açıktır. Haber verilirken meslek kurallarına uygun şekilde doğru, güvenilir ve objektif haber vermek basın görevidir. Saygılarımızla, **TEKNOSA İç ve Dış Tic. A.Ş.**

Muhteşem çoklu ortam niteliklerine karşılık şu anda ofis alanında rekabete dahil değil. Eğer ek yazılımlarınız yoksa belgeler sadece okunabiliyor; yaratmak ya da düzenlemek mümkün olmuyor. Dosyaları iPhone'una aktarmak isteyen birinin karşısında ise çok daha büyük bir engel duruyor: 32 GB'a varan geniş depolama alanı özgürce kullanılamıyor. Hatta kullanıcı, aygıtta depolanmış şarkıları bile kendi başına silemiyor. Bu, sadece iTunes'la eşitleme yoluyla yapılabiliyor. Bu işlemi de her bilgisayarda yapamıyorsunuz. Öte yandan, Android çok daha açık, ancak üzerinde çok az işlev ve uygulama bulunuyor. Bunların da büyük kısmı zaten Google'dan.

Genişletmeler: Ücretsiz seçenekler

Bununla beraber Android birçoğu ücretsiz olan sayısız araçla genişletilebiliyor. Seçenekler elbette Apple'ın App Store'uyla kıyas kabul etmez fakat geliştiriciler geniş bir yazılım gamında ürün vermiş. Mağazada

örneğin alternatif tarayıcılar, çoklu ortam oynatıcıları, takvimler, dosya ve görev yöneticileri, emülatörler, çoklu anında mesaj istemcileri ve artırılmış gerçeklik araçları bulunuyor. Bu çeşitliliği göz ardı etmek elbette kolay değil. Masaüstü arenasında Google'ın güçlü kozu olan arama işlevi burada biraz ihmal edilmiş. Örneğin tek bir boşluk hatası yüzünden aradığınız bir programı bulamayabilirsiniz. Dahası, bilgi metinleri kısıtlı ve uygulamaların ekran görüntüleri de yer almıyor. Eğer bir uygulamaya (App) satın almak isterseniz kredi kartınızı kullanmak zorunda kalmanız da aynı derecede kötü.

Apple'ın App Store'u ise tartışmasız galip. Sadece seçeneklerin çeşitliliğiyle değil, dükkan tasarımıyla da anlaşılır yapısı sayesinde rakiplerine önderlik ediyor (yan sayfadaki ekran görüntüsüne bakınız). Palm firması App Catalog, Microsoft ise Marketplace ile bu konsept uygulamasını taklit etmeye çalışıyor. Aradaki fark, yazılımların

çeşitliliği. Windows platformunda binlerce program yer alıyor ancak bunlar ağın her bir yanına dağılmış durumda. Yeni Marketplace sayesinde, üretici firma tüm uygulamaları tek bir çatı altında toplamak istiyor ama uygulamaların şu anki sayısı neredeyse parmakla sayılıyor. Üstelik denemeyi teşvik eden bir sunum da yok. Programlar aşırı pahalı. Örneğin diğer sistemlerde ücretsiz olan RSS okuyucular bu platformda yaklaşık 20 Avro.

Microsoft, gelecek yıl ivme kazanacak yeni Windows Mobile sürümüyle gelişme vaadinde bulunuyor. Android ise iyileştirilmeye başladı bile. Android'in 2.0 sürümüne sahip ilk aygıt olan Motorola Milestone pek yakında piyasaya çıkıyor. Böylece Apple'ın pazar payı biraz azalabilir. Öte yandan, Nokia'nın kendisi bile üst düzey aygıtlarda Symbian'a bir gelecek görmüyor. Pek yakında tanışacağımız Maemo da bunun kanıtı. 

balkim@chip.com.tr

Test: iPhone genel olarak en başarılı konseptte sahip

SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA
Sistem (Aygıt)	iPhone OS 3.1.2 (iPhone 3GS)	Android 1.5 (HTC Hero)	webOS (Palm Pre)	Symbian S60v5 (Nokia 5800 XpressMusic)	Windows Mobile 6.5 (HTC Touch2)
Internet (www.)	apple.com/iphone	android.com	http://developer.palm.com	symbian.org	microsoft.com/windowsmobile
Toplam Puan	87,3 ■■■■■	79,2 ■■■■■	73,5 ■■■■■	69,8 ■■■■■	58,2 ■■■■■
Kullanılabilirlik (%50)					
E-posta hesapları	Çok kolay kurulum	Çok kolay kurulum	Çok kolay kurulum	Çok kolay kurulum	Çok kolay kurulum
Yerel eşitleme	iTunes'la	— (Üreticiye bağlı)	— (iTunes'la)	PC Suite'le	Active Sync aracılığıyla
İnternette eşitleme	Exchange Active Sync	Google hesabı	Google hesabı, Exchange Active Sync	Ovi üzerinden Mail, Exchange Active Sync	Exchange Active Sync
Takvim işlevi	Çok kolay kurulum	Kolay kurulum	Çok kolay kurulum	Kolay kurulum	Çok zor kurulum
Dosya yöneticisi	Ek yazılımla	Ek yazılımla	Ek yazılımla	Dahili	Dahili
Uygulama sıralama	Elle, çok kısıtlı	Elle, çok kapsamlı	Elle, çok kısıtlı	Elle, çok kısıtlı	Elle, çok kısıtlı
Kullanıcı arabirimi	Çok kolay kullanım	Kolay kullanım, widget'lı ana sayfa	Basit kullanım, kısmen tutarsız uygulama	Zor kullanım, yer yer kalemci gerektiriyor	Zor kullanım, yer yer kalemci gerektiriyor
Alternatif kullanıcı arabirimi	—	●	—	Üreticiye bağlı	Üreticiye bağlı
Çoklu dokunma	●	— (üreticiye bağlı)	●	—	— (üreticiye bağlı)
Kişiler	Çok açık	Çok açık	Açık ama sıralama ve seçim kötü	Kafa karıştırıcı, çok sayıda alt menü	Kafa karıştırıcı, çok sayıda alt menü
Flash / Java / JavaScript	—/—/●	— (üreticiye bağlı)/—/●	—/—/●	—/—/●	●/—/●
Web sayfası görüntüleme	19 sn	42 sn	21 sn	20 sn	50 sn
İşlevler (%20)					
Modem işlevi	● (sağlayıcıya bağlı)	— (üreticiye bağlı)	—	● (üreticiye bağlı)	● (üreticiye bağlı)
Bellek olarak kullanım	—	●	●	●	●
Bluetooth bağlantısı	●, ama veri aktarımı yok	●	●	●	●
WLAN bağlantısı	Çok kolay kurulum	Çok kolay kurulum	Çok kolay kurulum	Çok kolay kurulum	Kolay kurulum
Yedekleme	iTunes ile	Ek yazılımla	Otomatik	Elle	MyPhone ile
Genişletilebilirlik (%30)					
Yazılım seçenekleri	Yaklaşık 100.000 adet (App Store)	Yaklaşık 13.000 (Market)	100'den az (App Catalog)	Yaklaşık 20.000 adet (Ovi)	50'den az (Marketplace)
Uygulama fiyatı	2 Avro	1,5 Avro	Şimdiye dek ücretsiz	5 Avro	10 Avro
Sistem güncelleme	PC'den	İnternette (üreticiye bağlı)	İnternette	PC'den ya da internette (üreticiye bağlı)	PC'den ya da internette (üreticiye bağlı)

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0) ● var — yok
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

* Apple, Palm Pre'yi iTunes güncellemesinde engelliyor, bu yüzden PC senkronizasyonu garanti değil

Netbook'lara en uygun işletim sistemi

Microsoft, Windows 7'nin küçük netbook'larda **AKICI BİR ŞEKİLDE ÇALIŞTIĞINI** öne sürüyor. Bu iddianın doğruluğunu görmek için yeni işletim sistemini XP ve Linux'la kafa kafa karşılaştırdık.

BARIŞ EMRE ALKİM / MM

Maddi krizin başından beri bilgisayar satışları düşüştü. Ancak bu durumun tek bir istisnası var: netbook'lar. Bu aygıtlar günümüz şartlarına çok da uygunlar. Taşınabilir, küçük ve ucuz bilgisayarlar kullanıcıların başta gelen gereksinimleri olan ofis yazılımlarının, internet ve çoklu ortam uygulamalarının altından kalkabiliyor. Tek dezavantaj, performans konusunda.

Bu saydıklarımız, kısıtlı donanım olanakları üzerinde çalışan işletim sistemlerinin önemini artırıyor. Microsoft bu konuda türlü zorluklarla karşılaştı, çünkü çalışmak için çok fazla kaynak gerektiren Vista'nın yıldızı netbook'larla barışmadı. Bu yüzden netbook üreticileri uygulamada iki işletim sisteminden birini seçmek zorunda kaldılar. Bir kısmı Linux'u tercih ettiyse de birçoğu sonradan emektar Windows XP'de karar kıldı.

Yeni Windows 7'nin masaüstü PC'lerde ve büyük dizüstü bilgisayarlarda XP kadar hızlı ve atik çalıştığı doğru. Ne var ki bu du-

rum kısıtlı kaynaklar söz konusuysa geçerli olmayabilir. Biz de bu yüzden Windows 7'nin XP ve Linux'la kıyaslamalı performansını bu aygıt sınıfından standart bir netbook'ta (Lenovo IdeaPad S10-2, sağdaki bilgi kutusuna bakınız) denedik.

Windows 7'nin iki sürümünü sözünü etmeye değer buluyoruz. Bunlardan biri maksimum özellik taşıyan "Ultimate" diğeri ise temel özelliklerle gelen "Starter Edition". Sade sürümün performans avantajı olup olmadığı bizim için önemli bir soruydu. Bu sürüm 3B Aero arabiriminin yanı sıra Media Center niteliğinden de yoksun. Yani DVD'leri oynatacak MPEG2 desteği bulunmuyor.

Linux içinse en popüler dağıtım olan Ubuntu Netbook Remix'i tercih ettik. Ubuntu tabanlı Easy Peasy (www.geteasypeasy.com) ve Intel'le geliştirilen Moblin (<http://moblin.org>) ise göze çarpan diğer sürümler.

Kaynaklar: XP hız konusunda rakip tanımıyor

Günümüzde neredeyse tüm netbook'ların teknik özellikleri aynı: Yavaş bir Atom işlemcisi, 1 GB'ı aşan RAM ve grafik işlerinin altından kalkan bir Intel yongası. Kaynak kullanımında en tasarruflu davranan Linux. Bu işletim sistemi atıl durumda 200 MB RAM ve 2 GB disk alanı kullanıyor. Netbook'ların tamamı Linux'u rahatça çalıştırabilecek donanım özelliklerine sahip.

Windows'ta durum bu kadar belirgin değil: XP, 250 MB RAM kullanırken Windows 7'nin gerek Starter, gerekse Ultimate sürü-



mü 440 MB bellek harcıyor.

Microsoft'un yeni işletim sistemi böylece uygulamalara fazla yer bırakmıyor. Kullandıkları disk alanı bakımından XP ile Windows 7, yaklaşık 7 GB alanla başa baş durumda.

Performansa geldiğimizde, "en hafif" işletim sisteminin en hızlı olmadığını hemen görüyoruz. Daha az hizmet ve iş parçacığı ile açılan Linux, önyüklemeye için Windows'lardan daha uzun süreye ihtiyaç duyuyor. Disk bölümleri arasında büyük boyutlu dosya aktarımına baktığımızda ise göze çarpıcı bir zaman farkı yok.

Windows sürümleri arasındaki performans farkını test etmek için PCMark05 benchmark'ını kullandık ancak bu yazılım Linux'ta çalışmıyor. XP, neredeyse 150 puan farkla Windows 7'den daha performanslı çalıştığını ispatladı. Bu da çok şaşırtıcı değildi çünkü Windows 7'nin asıl başarısı grafik kartı işlemlerini, örneğin pencere görüntüleme işlemlerini grafik kartına yaptırması. Yeni işletim sistemi bu kategoride XP'nin asla erişemeyeceği puanlar alıyor. Ancak bunun netbook'lara bir faydası yok. Pencere efektlerinin Starter sürümünde azaltılmasının da bir yararı olmuyor ve Ultimate sü-

KARAR

Netbook'lar için ideal bir işletim sistemi henüz yok. Şu anda en hızlı çalışan Windows XP, en tutumlu davranan ise Linux. Buna rağmen ikisi de bayrağı Windows 7'ye devredecekler. Windows 7'nin sözünü etmeye değer bir dezavantajı yok ve netbook'ların donanımı güçlendikçe XP ve Linux'u geride bırakacak.



rümle aralarında fark edilmesi güç bir hız farkı oluşuyor.

Tüm sistemleri standart uygulamaların (internet, çoklu ortam, dosya sıkıştırma) nasıl çalıştığını görmek için test ettik. Çok çarpıcı olan bir sonuç, Firefox 3.5'te karşımıza çıktı. Programın Linux sürümü, JavaScript testlerinde Windows sürümünün çok gerisinde kalıyor. Windows'ta çalışan Firefox, yerel disklerdeki CSS test sayfasında bile daha hızlı, özellikle de Windows 7'deyken.

Çoklu ortam: Windows 7 ile zahmetsiz yaşam

Çoklu ortam testlerimizi ise MPEG filmleri normal çözünürlükte, HD fragmanları VLC Media Player'da oynatarak gerçekleştirdik. MPEG'ler her durumda akıcı şekilde oynatıldı ancak işlemci yükü Linux'ta %30'u aşarken sıradan bir Windows'ta %20'ye bile yaklaşmıyordu. Windows 7'nin Starter sürümü, Ultimate sürümde kullanılan Aero arabirimi ek kaynaklara gereksinim duyduğu için, mücadeleden galip çıktı.

Netbook'ların normalde 1.920 x 1.080 çözünürlüklü bir HD fragmanını oynatmasını bekledik ama donanımsal özellikleri bunun için yeterli değil. Görüntü akıcı ol-

maktan uzak, hatta durağan görüntülerden oluşmuş bir slayt gösterisini andırıyor. Her sistemde ortalama %8 kare kaybı yaşanıyor.

Bu, XP için kötü haber çünkü kullanıcının VLC gibi harici bir uygulamaya yönelmesi şart. Windows 7 ise HD filmler için dahili bir H.264 çözümüyle donatılmış ve grafik yongası da buna göre uyarlanmış. HD film fragmanı Windows 7'de de takılıyor ancak Windows Media Player'da akıcılık kazanıyor. Linux'ta alternatif olarak MPlayer kullanılabilir ancak Windows 7'nin kod çözümü kadar başarılı değil.

Filmleri dönüştürmek için Handbrake adlı ücretsiz yazılımı kullandık ve iPhone için bir MPEG film dönüştürdük. Handbrake, kodlamak için x264'ten faydalıyor ve Linux'ta saniyede sekiz kareden biraz fazlasını dönüştürürken, Windows'un üç sürümünde de saniyede on karenin üstüne çıkıyor.

Film dönüştürmede XP burun farkıyla önde. Bunu, komut satırı aracı bzip2 ile yaptığımız test de pekiştirdi. XP, 240 MB'lık bir dosyayı sıkıştırmak için dört dakikadan biraz fazla zaman gerektiriyor.

Ek olarak, Windows'ta sıkıştırma için

BİLGİ

Test netbook'umuz



Ürün:	Lenovo IdeaPad S10-2
İnternet:	www.lenovo.com
Fiyatı:	Yaklaşık 340 dolar
CPU:	Intel Atom N280
Grafik:	Intel GMA 950 (64 MB)
Yonga seti:	Intel 945GME
Bellek:	1.024 MB
Monitör:	10,2 inç TF
Çözünürlük:	1.024 x 600 piksel
Sabit disk:	160 GB
Ağırlık:	1,2 kg
Boyutlar:	250 x 195 x 34 mm
Ağ:	LAN (10/100 MBit/s), WLAN (54 MBit/s)
Bağlantılar:	3 x USB 2.0, Bluetooth
Donatılar:	Web kamerası

XP başı çekiyor

Emektar Windows XP yeni sistemlerden daha hızlı çalışıyor ve daha hızlı açılıyor. Windows 7 sadece internette sörf sırasında daha hızlı.



SİSTEM BAŞLANGICI

Windows XP Service Pack 3	0:37
Windows 7 Starter Edition	0:40
Ubuntu Netbook Remix 9.04	0:42
Windows 7 Ultimate Version	0:40

DAKİKA OLARAK



DOSYA KOPYALAMA

Windows XP Service Pack 3	1:05
Windows 7 Starter Edition	1:12
Ubuntu Netbook Remix 9.04	1:10
Windows 7 Ultimate Version	1:15

DAKİKA OLARAK



WEB SİTESİ YÜKLEME*

Windows XP Service Pack 3	4,716
Windows 7 Starter Edition	4,002
Ubuntu Netbook Remix 9.04	5,343
Windows 7 Ultimate Version	4,010

DAKİKA OLARAK

*SUNSPIDER HIZ TESTİ FIREFOX'LA GERÇEKLEŞTİRİLMİŞTİR.



Windows 7 Başlat menüsünün ve simgelerin boyutunun kullanıcı tarafından değiştirilmesi gerekiyor.



Ubuntu Remix'in masaüstü kocaman bir başlat menüsüne benziyor ve kurulu programlara kolayca erişim sağlıyor.

WinRAR'ı ve Linux'ta dahili rar aracını kullandık.

Linux bu dolaylı testte bariz şekilde tökezliyor: 1.360 dosyayı RAR biçiminde sıkıştırmak 16 dakika sürerken, XP'de çalışan WinRAR aynı işi 12 dakikada tamamlıyor.

Toplamda, test edilen uygulamalar Windows'ta daha hızlı çalışıyor, ancak Linux'un kaynak tüketimi daha az. Fakat Windows 7, 512 MB ve aşağısı belleğe sahip makinelerde çalışmakta güçlükle karşılaşabilir. Linux içinse bu söz konusu değil.

Microsoft, Windows 7'nin netbook'lar için ideal olduğunu öne sürüyor ancak bu uyarılama gerektiği gibi yapılmamış.

Starter sürümü Ultimate sürümünden

daha verimli çalışsa da, arada hatırı sayılır bir fark yok.

Güvenlik: Linux'la her şey normal

Zararlı kodlar, piyasada en yaygın kullanılan işletim sistemini, yani Windows'u gözüne kestiriyor. Linux kullanıcıları o yüzden arkalarına rahatça yaslanabilirler. Dahası, normal kullanıcı hesabı herhangi bir yönetici hakkına sahip değil. Ubuntu'da kullanıcılar kök parolasını bilmedikleri sürece program kuramıyorlar. Vista kullanıcıları bu uygulamaya kullanıcı hesap denetiminden aşına. Ayrıca parola isteme sıklığına Linux'ta kısıtlama getirilmiş.

Programlar sadece merkezi bir yazılım

yönetimi kısmından kurulabiliyor ve tek bir oturum açmak birden çok yazılım kurmak için yeterli. Teknik bakımdan Microsoft'un da kullanıcı hesap denetimiyle Linux'a yettiğini söyleyebiliriz. Vista'dan beri Windows ana belleği de tampon bellek taşmasının tehlikeli etkilerine karşı koruyor. Dolayısıyla, Windows 7'nin kırılması artık Linux'tan bile zor. XP ise güvenlik bakımından demode oldu diyebiliriz. İşletim sistemleri arasında kapsamlı bir veri yedeklemesi (buna kalıp, veri yedeği ve sistem kurtarma dahil) sunan sadece Windows 7 bulunuyor.

Kurtarma dışında tüm bu işlemleri XP kullanıcısının dışarıdan, üçüncü parti yazılımlarla edinmesi gerekiyor. Ubuntu'nun netbook sürümü Remix'i kurarken herhangi bir yedekleme aracı kurulmuyor; bunu sonradan almak şart. Hatta bir sistem yedeği almak için bile dışarıdan yardıma gereksinim var. Sonuç olarak şunu söyleyebiliriz: Mevcut işletim sistemleri netbook bilgisayarlarda sorunsuz bir biçimde çalışıyor ancak sadece Linux bu küçük aygıtlara ayak uydurmayı başarmış. Ne yazık ki bu işletim sistemi de performans bakımından sınıfta kalıyor ve ticari Windows sürümleriyle başa çıkamıyor.

balkim@chip.com.tr

BİLGİ

Windows 7'yi USB bellekle kurmak

Windows DVD'sini PC'deki bir klasöre kopyalayıp PC'nize 4 GB'lık bir USB bellek bağlayın. Sonra dergi DVD'sinden Diskpart'ı kurun (Vista'da zaten var) ve Start / Run / Diskpart komutuyla çalıştırın. Şimdi şöyle yazın:

List • Disk

USB belleğin numarasını bulun. Bu numara çoğu zaman 1 oluyor. Şunu girin:

Select • Disk • 1

Clean

Create • partition • primary

Active

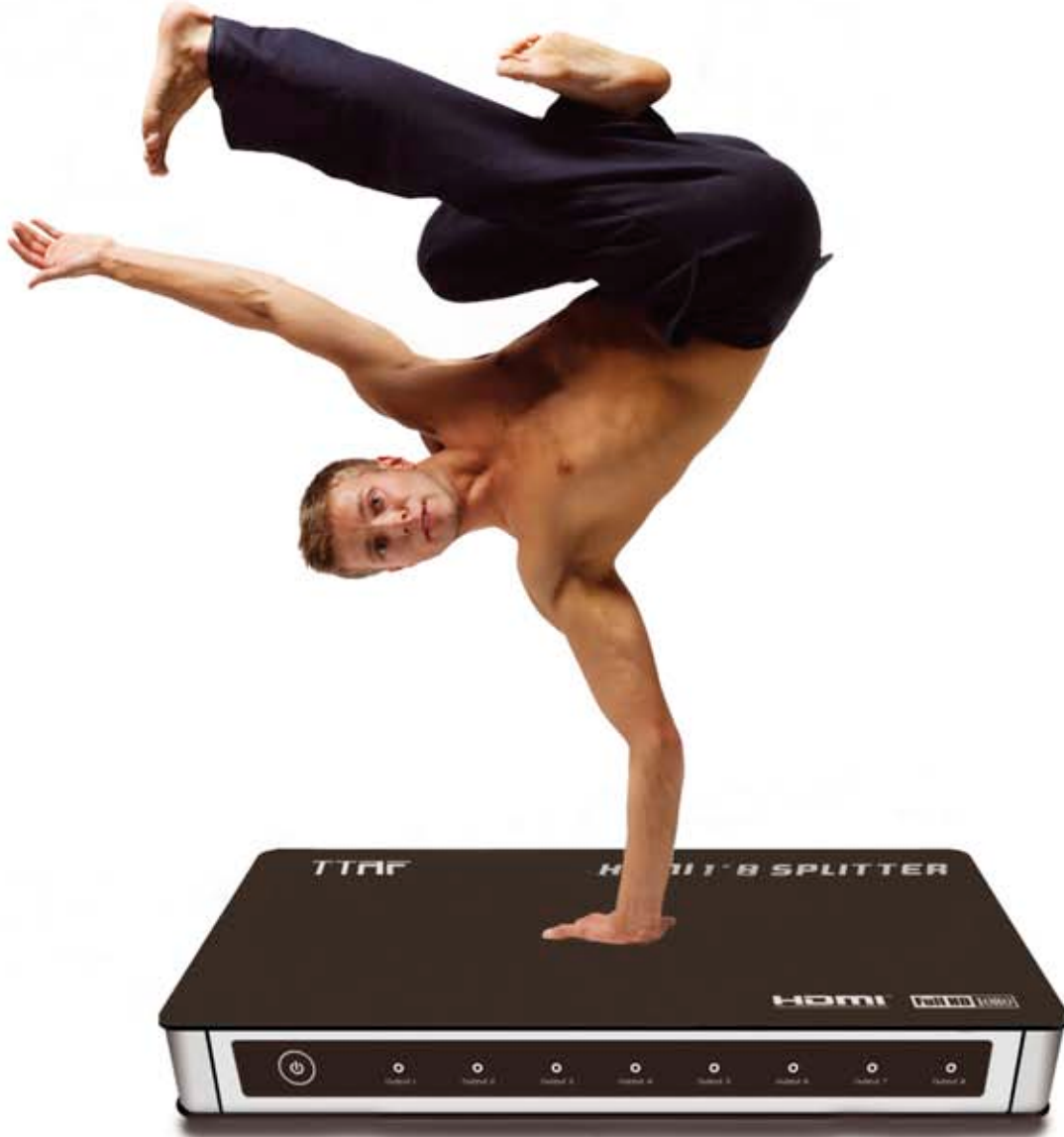
Format • fs=fat32 • quick

Assign

Şimdi Windows klasörünü USB belleğe kopyalayın ve netbook'u bununla başlatın.

SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA
Ürün	Windows XP SP3	Windows 7 Starter Edition	Ubuntu Netbook Remix 9.04	Windows 7 Ultimate Version
Toplam puan	82,0	79,0	78,0	77,0
Sabit disk alanı	7,29 GB	7,03 GB	2,2 GB	7,03 GB
RAM kapasitesi (5 dakika çalıştıktan sonra)	250 MB	440 MB	187 MB	440 MB
Açılış süresi (tüm hizmetler başlayana dek)	0:37 dk	0:40 dk	0:42 dk	0:40 dk
Başlatılan hizmet sayısı	45	51	18	51
Başlatılan iş parçacığı / süreç sayısı	403/36	383/32	125/32	400/35
Dosya kopyalama (770 MB, 1.360 dosya)	1:05 dk	1:12 dk	1:10 dk	1:15 dk
PCmark 05	1.670 Puan	1.515 Puan	Ölçülemedi	1.508 Puan
Firefox 3.5 tarayıcı testi (PeaceKeeper / SunSpider / CSS testi)	634 Puan / 4,716 s / 0,764 s	611 Puan / 4,002 s / 0,719 s	497 Puan / 5,343 s / 0,993 s	598 Puan / 4,010 s / 0,737 s
VLC ile video oynatma (CPU yükü HD / MPEG)	68 % / 17 %	68 % / 16 %	54 % / 32 %	72 % / 19 %
VLC ile video oynatma (kayıp kare)	8,24 %	8,23 %	8,05 %	8,30 %
iPhone için HandBrake ile video kodlama	10,85 Fps	10,64 Fps	8,72 Fps	10,62 Fps
Bzip2 ile dosya sıkıştırma (238 MB'lık dosya)	4:01 dk	4:12 dk	4:31 dk	4:10 dk
RAR dosya sıkıştırma (770 MB, 1.360 dosya)	11:58 dk	13:29 dk	15:56 dk	13:45 dk
Dahili güvenlik özellikleri	Güvenlik duvarı	Disk tamiri, kullanıcı hesap denetimi, Defender, Güvenlik duvarı	Kısıtlı kullanıcı hakları, Güvenlik Duvarı (kurulu değil)	Disk tamiri, kullanıcı hesap denetimi, Defender, Güvenlik duvarı, BitLocker
Dahili yedekleme özellikleri	Sistem geri alma	Sistem geri alma, sistem kalıbı, veri yedekleme	Veri yedekleme (kurulu değil)	Sistem geri alma, sistem kalıbı, veri yedekleme

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0) ● var - yok
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



HDMI Splitter 1 Giriş 8 Çıkış

Desteklenen HDMI Çözünürlükleri: 1080P/1080i/720P/576P/480P/576i/480
Desteklenen Video Renk Formatları: 8 bit / 10 bit / 12 bit Renk derinliği (Her Data Kanalı İçin)
Desteklenen Ses Formatları: LPCM7.1/Dolby-AC3/DTS7.1/DSD
Data Transfer Hızı: 10.2Gbps Toplam Data Kanalları
Giriş Video Sinyali: 5.0Volt P-P
Full-HD Zinciri: 1080p 3 Katmanın Üzerinde Kaskad Bağlantı İmkânı
Maks. Çalışma Akımı: 3.5 A
Besleme Adaptörü: DC 5V, 4A
Besleme Adaptör Formatı: Giriş AC(50Hz.60Hz) 100- 240V; Çıkış DC 5 V
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -15 ila +55 C (5 ila 131F)
Çalışma Nem Aralığı: 5 ila 90%RH (Yoğunlaşmasız)
HDMI Çıkış Kablo Uzunluğu: ≤25 m (Daha uzun mesafe ihtiyacında yükseltici kullanılmalıdır)
HDMI Versiyon: HDMI 1.3B
HDCP Versiyon: HDCP1.2

İletişim

e-mail: perakende@ttaf.com.tr

Tel: 0216 425 55 45

Web: www.ttaf.com.tr



400 Euro'ya Full HD video kaydı

Yüksek çözünürlüklü videolar sandığınız kadar pahalı değil. 400 Euro'luk **FULL HD KAMERALAR** test merkezimizdeydi.

BERK ERGİN / CS

SIRALAMA

1. SIRA

Ürün	Sony HDR-CX105E	
Fiyat (Yaklaşık, Euro)	440 Euro	
Toplam puan	79,8	
Görüntü kalitesi (%35)		84
Ergonomi (%20)		72
Özellikler (%20)		71
Ses kalitesi (%15)		100
Güç tüketimi (%10)		68
Fiyat/Performans	Çok iyi	
Veri ve ölçüm değerleri		
Çözünürlük siy.-beyaz/renkli (Line pairs)	600/134	
Görüntü kumlanması 900 Lux / 30 Lux (%)	4,4 / 2,6	
Batarya ömrü	90 dakika	
Yedekleme medyası	Dahili / Memory Stick	
Video algılayıcı çözünürlüğü (piksel)	2.360.000	
Lens zumu	10x	
Boyutlar (Gen.xYük.xDer.)	55 x 60 x 107 mm	
Ağırlık (Gram)	329 Gram	

Diijital kameranızla yaptığınız çekimler çoğu zaman bir defaya mahsustur: Kayak yapmaya başlayan çocuklarınızı bir kere çekebilirsiniz ya da Avustralya tekrar ziyaret etmek için yeterince uzaktır. Dahası en iyi arkadaşınız büyük ihtimalle sadece bir kez evlenecektir. En önemli şey çektiğiniz filmlerin gelecekte de iyi görünmesidir. Çocukluğunda çekilen eski moda filmlerden muzdarip olan yeterince insan bulunuyor. 1.920 x 1.080 piksel çözünürlüklü Full HD videolar birkaç on yıl sonra bile gayet başarılı çözümler vaat ediyor. CHIP 410 Euro'dan başlayan Full HD kameraları test etti ve kişisel kullanıma yönelik olan bu cihazların tüm olumlu ve olumsuz yönlerini ortaya koydu.

Video kameralar neredeyse iki kat daha pahalı kameralar kadar iyi resim kalitesi sunuyor. Yüksek sınıftakiler çevresel ses siste-

miyle kayıt yapabilirken düşük fiyatlı kameralar stereo ses kaydı yapabiliyor. Yine de sundukları ses kalitesi gayet tatmin edici. Tüm test katılımcıları görüntü sabitleyici özelliğine sahip 10x – 20x'lik lens zum aralıklarıyla geliyor.

Diğer taraftan özellikler ve gövde kavramadaki sınırlamaları kabul etmeniz gerekiyor. Kompakt kameralarda pek çok özelliğe gövdenin üzerindeki kısa yol tuşlarından ziyade menülerdeki seçeneklerden ulaşabiliyor. Daha pahalı kameralardaki dahili sabit disk yerine ucuz modellerde SDHC hafıza kartları yedekleme çözümü olarak sunuluyor. Sadece Sony'nin HDR-CX105E modeli kayıtları memory stick hafıza kartında ya da dahili 8 GB'lık hafızasında yedekliyor. Sony'nin bu modelinin yanı sıra Panasonic HDC-SD10EG ve JVC GZ-HM200E modelleri güncel HD video formatı olan AVCHD formatını kullanıyor. Samsung'un HMX-H100P ve Sanyo'nun Xacti VPC-FH1EX modelleri daha az etkili olan MPEG-4 formatını kullanıyor.

Resim kalitesi: Çamurdan keskin görüntülere

Video çekimleri sırasında bariz farklılıklar tespit ettik. Samsung'un modeli siyah beyazda 776 line pair değeri ile yüksek çözünürlükte en keskin resim kalitesini sunuyor.

Tüm yarışmacılar içinde bu değer, yaklaşık 1.100 Euro fiyatındaki testimizin referans ürünü olan Sony HDR-XR520VE'ye en yakın değer. Ancak tek bir eksisi var: Düşük ışık koşullarında Samsung'un modeli rakiplerine göre daha çok kumlanma (noise) üretiyor.

JVC doğal render özelliğiyle 24Mbit/s'lik yüksek veri oranı sunuyor ve böylelikle çekim sonrası işlemler için gayet uygun bir seçenek oluşturuyor. Sony'nin oldukça dengeli bir resim kalitesi var. Bunun tersine Panasonic ve özellikle Sanyo, HD kameralara nazaran oldukça zayıf resim kalitesi sunuyor. Panasonic'in ufak algılayıcısı nedeniyle render detaylarında sorunlar bulunuyor ve Sanyo, saniyede 60 kare çekme yeteneği nedeniyle keskinlikten feragat etmiş. Ancak bu sayede düşük ışık koşullarında bile hayli akışkan videolar çekebiliyor.

Donanım: Özellikler gayet yeterli

Daha ucuz kameralar özellikleri bakımından en üst seviyede bulunmuyor ama sunduğu özellikler bakımından günlük çekimler için zorunlu olan özellikler hepsinde bulunuyor. Sony'nin HDR-CX105E modeli sadece yüz ve gülümseme tanıma gibi yazılım özellikleri sunmakla kalmıyor aynı zamanda saniyede 200 karelik slow motion özelliğiyle geliyor. Sony'nin modeli videola-

SONUÇ

HD video kameralar şüphesiz 400 Euro'nun altındakilere göre çok daha fazla seçenek sunuyor. Testimizin galibi Sony, işlevsel özellikleri ve dengeli resim kalitesiyle beğenimizi kazandı. Eğer sizin için en önemlisi keskinlikse, Samsung'a göz atmanız gerekiyor.



ENERJİ TAVSİYESİ
01/2010

	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	KARŞILAŞTIRMA:
	Panasonic HDC-SD10EG	Samsung HMX-H100P	JVC GZ-HM200E	Sanyo Xacti VPC-FH1EX	Sony HDR-XR520VE
	420 Euro	420 Euro	410 Euro	420 Euro	1.100 Euro
	77,9	77,8	75,6	73,4	90,5
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	76	90	81	70	100
	78	75	73	74	88
	77	68	71	77	98
	90	78	83	78	83
	69	62	63	73	59
	Çok iyi	Çok iyi	Çok iyi	İyi	İyi
	485/130	776/240	699/183	323/139	960/500
	2,5 / 3,2	2,5 / 5,9	4,7 / 5,8	2,2 / 3,4	4,5 / 3,1
	85 dakika	90 dakika	85 dakika	120 dakika	90 dakika
	SD/SDHC	SD/SDHC	SD/SDHC	SD/SDHC	Sabit disk, Memory Stick Duo
	1.470.000	2.890.000	2.800.000	8.100.000	6.631.000
	16x	10x	20x	10x	12x
	48 x 63 x 115 mm	59 x 61 x 129 mm	55 x 65 x 113 mm	53 x 57 x 105 mm	82 x 75 x 138 mm
	380 gram	380 gram	302 gram	320 gram	587 gram

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0) En iyi En kötü En kötü değer
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

rı kamerada düzenleyebiliyor. Bu cihaz testimizde kayıt sonrası işlemler için gayet uygun olan standart çözünürlükteki MPEG-2 biçiminde DVD kaydı yapabilen tek cihaz olma özelliğine sahip. CX105E'nin ses kalitesi CHIP Top 10'da lider konumunda. Öyle ki, 3.500 Euro'luk yarı profesyonel kameralardan bile başarılı.

Manuel ayarlar için en çok özelliği Panasonic HDC-SD10EG sunuyor: Diyafram, ensantane hızı, beyaz dengesi, dokunmatik ekrandan hızlı netleme. Diğer pek çok işlev gibi bu özelliklere de kolayca erişilebiliyor. "Pre-Rec" özelliği sayesinde kayıt yapılmaya devam ederken, film içinde pratik biçimde fotoğraf görüntüleri alabiliyorsunuz. Kayıt tuşuna bastığınızda önceki üç saniye hafıza kartına ayrıca kaydediliyor.

Önemli noktalar: Hayli maharetliler

Samsung HMX-H100P modeli 37 milimetre ile testteki en geniş açıyı sunuyor. Dahası katlanılabilir bir aparatla, cihazı kapattığınızda lens korunmaya alınıyor. Bu pratik özelliği testimizdeki en yüksek odak aralığına sahip 20x'lik lensiyle JVC'de de bulunuyor. Bu özelliklerin dışında JVC ayrıca internete ve taşınabilir oynatıcılara kolay bağlanma özelliğiyle büyük konfor sunuyor. Cihaz filmleri iTunes ve iPod'lara tek bir tuşa tıklanarak kolaylıkla aktarabiliyor ya da

YouTube'a yükleyebiliyor. Sony ve Panasonic gibi JVC de video verilerini harici DVD yazıcılara kolay erişim özelliğiyle gönderebiliyor. Yalnız filmlerinizi DVD'ye kaydetmek biraz zaman alacak çünkü çift SD kart yuvası sayesinde hayli uzun kayıt yapmanız mümkün.

Sanyo'nun VCP-FH1 EX modeli 3 inçlik ekranıyla testin diğer modellerinden ayrılıyor. Ancak ekranın çözünürlüğü çok düşük olduğundan film ve fotoğrafların keskinli-

ğini ölçmek için yetersiz. Sanyo'nun hem video hem fotoğraf makinesi biçimindeki pazarlama anlayışı amacına ulaşamamış: Aşırı karmaşık menüler, fotoğraf ve video özelliklerini cihazın hangi mod'da çekim yaptığı düşünülmeden yerleştirilmiş. Bu, menü navigasyonlarını oldukça zorlaştırıyor. Ancak bu olumsuzluğun yanı sıra testin en uzun şarj ömrüne sahip bataryalarıyla Sanyo hanesine bir artı yazıyor. □

berk@chip.com.tr



Flip: Yeni HD mini kameralar

Ekim ayının sonundan beri Cisco "flip" kamera fırtınası Birleşik Devletler ve İngiltere'de esiyor. Bunca büyük yaygaranın ardında ise bu kameraların ucuz olması yatıyor (150 Euro civarı). Ayrıca kullanımı kolay ve 720p'lik çözünürlüğü ile ev ve web videoları için gayet yeterli. Ön panelde sabit odak aralıklı lens, arka tarafında ise küçük bir ekran, USB ve HDMI bağlantıları, sekiz adet tuş yer alıyor. Tüm cihaz bunlardan ibaret. Flip'in en önemli özelliği web videoları. Yazılım, YouTube ya da Facebook gibi mecralara yüklemek amacıyla kameradan PC'ye yüklenebiliyor.

EKSİKLER:

İki ya da üç kat pahalı kameralarla karşılaştırıldığında kullanıcılar bazı özelliklerden feragat etmek zorunda. Farklı mesafe ayarları yapabilen optik zum yok.

Görüntü sabitleyicinin olmaması, düşük ışık koşullarında görüntülerin titrek çıkmasına neden oluyor. En önemli eksilerden biri de, çekim nesnenizi zorlukla ayırt edebildiğiniz ince ekranı.



Sinsi süper güç



Google'ın faydası tartışılmaz, ama **UYANDIRDIĞI ŞÜPHELER DE AZ DEĞİL**. Yaratıcılığı, yetkinliği bir kenara bırakacak olursak madalyonun öbür yüzünde terabyte'lar dolusu depolanmış kullanıcı bilgisi ve megalomanyak projeler var. Bu yazıda Google'ın hakkınızda neler bildiğine ve bu bilgiyle neler yapabileceğine bakıyoruz.

BARIŞ EMRE ALKIM / AH

Google'lık (İngilizcesi Googley) sözcüğü, Google dünyasının dışında pek bilinmiyor. Google çalışanları bu terimi, yeni projelerin firmanın felsefesine uyup uymadığını belirtmek için kullanıyorlar. Herkesin bildiği gibi, bu felsefe "Sakin kötülük etme" ya da "Sakin kötü bir şey yapma" şeklinde özetleniyor.

Eğer bir şey "Google'lık" ise şansı var demek; eğer değilse, üzerinde bir geliştirme çalışması yapılmıyor. Neyin Google'lık olup olmadığını belirleme konusunda ise Google çalışanlarıyla firma dışındaki kişilerin taban tabana zıt fikirleri var. Size sadece geçtiğimiz haftalarda Almanya'dan birkaç örnek: Almanya'da bilişim teknolojileri federal güvenlik ofisi, yeni Google hizmeti Wave'e karşı çıktı. Başbakan Angela Merkel, haftalık pod cast'inde Google'ın kitapları sayısallaştırmasını eleştirdi. Büyük yayıncılık şirketleri Google'ın çevrimiçi reklam pazarındaki tekeliyle öyle tehditkar buluyor ki, bu durumun antitröst yasalarına aykırı olduğundan söz ediyorlar.

Bunların hiçbirisi de bizi şaşırtmıyor. Bizi şaşırtan, ünlü blogcu, Net düşünce lideri ve Google'ı öve öve bitiremeyen "What Would Google Do?" (Google olsa ne yapardı?) kitabının yazarı Jeff Jarvis'in, çok sevdiği şirketi kıyasıya eleştirmesi. Jarvis, Google'ın "Side-wiki" adlı hizmetinden şikayetçi. Yeni başlatılan bu Google projesi, kullanıcıların web sitelerine ilişkin yorumlarını toplayıp Google sunucularında depoluyor. Web sitesi yöneticileri ve Jeff Jarvis böylece dizginleri elinden kaptırmış oluyor. Jarvis **www.buzz-machine.com** adresindeki web günlüğünde bu durumdan "Pek de Google'lık değil" yakınırken, İngiliz internet eleştirmeni Andrew Keen ise Sidewiki'nin Google'ın tüm interneti yüzüstü sahiplenme çabasını ortaya koyduğunu söylüyor.

Çantada keklilik: Google'ın evreni giderek büyüyor

Bu hizmete bir gizlice sızma operasyonu gözüyle bakılabilir. Çünkü Sidewiki'de yorum yapmak ve yorumları okumak için Google araç çubuğunu kurmanız gerekiyor. Bu

çubuk kullanıcı bilgilerini sürekli Google'a iletiyor ve web sitesi içeriklerini Google hizmetleriyle ilişkilendirecek şekilde değiştiriyor. Örneğin adreslerle Google Maps arasında bağlantı kuruyor. Bu hizmeti kullanmam olur biter, diye düşünüyorsanız bilmelisiniz ki "zorla Google'laştırma" bununla sınırlı kalmıyor. Frankfurt Kitap Fuarı'nda Google sayısal kitap pazarına gireceğini duyurdu. Önümüzdeki yılın ortalarından itibaren Google, e-kitap satacak. İyi haber, Google'ın kitaplarını her dizüstünde ya da taşınabilir aygıtta okumak mümkün. Kötü haber, bu sadece Google'ın tarayıcısı Chrome'u kullanıyorsanız geçerli. Chrome da her kullanıcıyı, benzersiz bir kimlik numarası ile fişliyor. Bize sorarsanız bunlar hiç de Google'lık değil. Sırada ne bekliyor peki? YouTube videoları sadece Chrome'da mı çalışacak?

Google'ın hareketleri iki tarafa da çekilebilir. Google hizmetlerinin altında parlak fikirler yatıyor. Teknik bakımdan ileriler ve neredeyse hepsi ücretsiz. Google'ın yaptığı iyilikler saymakla bitmiyor. Firma alternatif enerjilere yatırım yapıyor ve melez araba



CHIP DVD'DE

Profil Silme Araçları

- Adblock Plus** ► Reklamları engelliyor
- Cookie Culler** ► Kullanıcı bilgisi yönetimi
- Firefox** ► Güvenli alternatif tarayıcı
- JAP** ► IP adresini gizliyor
- Viewvookies** ► Çerezler hakkında bilgi topluyor

► **CHIP DVD'DE:** Tüm bu programları DVD'de CHIP-Code **GOOGLE TEMİZLİĞİ** altında bulabilirsiniz.

satın alan çalışanlarına ciddi bir maddi yardımda bulunuyor. Hepsi de firmanın imajı için olumlu. Ancak Google bir yandan da açgözlü ve veriye susamış. Dünya çapında ağın (WWW) en büyük site dizinini elinde tutan Google, istediği her kişiyi, her ürünü, her fotoğrafı ve her videoyu bulabiliyor.

Google koca koca kütüphaneleri kopyalıyor; dünyayı, tüm ülkeleri, şehirleri, kimi evleri ve sokakları, okyanusları, Ay'ı ve Mars'ı fotoğraflayıp haritasını çıkarıyor. Google cep telefonları için bir işletim sistemi sunuyor ve dizüstü bilgisayarlar için bir işletim sisteminin de eli kulağında. Google kendile ilgili şunları söylüyor: "Bizim misyonumuz dünyadaki bilgiyi düzenlemek, dünya çapında erişilebilir ve kullanılabilir hale getirmektir." Dünyanın bilgisi, sağlık verilerini de içeriyor. Google 23andMe adlı

şirkete para yatıranlar arasında. Sergey Brin'in eşi Anne Wojcicki'nin şirketi isteyen herkese genetik analiz hizmeti sunuyor. Bu ne peki? Yeni bir hizmetin müjdecisi mi? Yoksa "Google Genes" yolda mı? Yakında internette hangi hastalıklara karşı zaafımız olduğunu mu öğreneceğiz?

Çok değil, bundan daha iki yıl önce, Münih'teki Digital Life Design adlı konferansta "Biz dünyanın bir yansımasını inşa ediyoruz," diyordu Google Search'ün başındaki Marissa Meyer. Gerçekte ise, Mountain View merkezli firma dünyanın bir dijital kopyasını çıkarıyor. Dahası, bu kopyanın içinde davranışlarımızı en ince ayrıntısına kadar kaydediyor.

Hendrick Speck ve Frédéric Philipp Thiele gibi arama motoru uzmanları, Chaos Bilgisayar Kulübü için yaptıkları bir değer-



Birazdan kopacak fırtınanın habercisi gibi gökyüzünü sarmış bulutların arkasına gizlenmiş güneşin son ışıkları Rockefeller merkezinin devasa boyutlarındaki camlarından içeri süzülüp hala ortalığı aydınlatmaya devam ediyordu. Empire State binasının hemen kuzeyinde kalan bu yapı aşağıda Manhattan, ufukta ise New York limanı ve özgürlük heykelini barındıran biraz kasvetli ama muhteşem bir manzaraya sahipti. Ama onun için bunların hiçbiri önem taşımıyordu. Bekleme salonundaki krem renkli deri puf-lardan birini cam kenarına çekmiş, kimbilir ne kadar zamandır başı önünde derin düşüncelere dalmıştı. Fotoğrafının çekildiğini bile umursamadı...

"Bir resim bin kelimeye bedeldir. Saniyede 25 tanesi ise size neler anlatabilir, varın siz tahmin edin..."

video galeri



- ✓ Video donanım incelemeleri
- ✓ Adım adım video dersler
- ✓ CHIP'e özel röportajlar
- ✓ Kaçırıldığınız fuarlardan görüntüler

resim galeri

- ✓ En yeni donanımların ilk görüntüleri
- ✓ 4:3 ve 16:9 en güzel masaüstü resimleri
- ✓ Tüm dünyadan çarpıcı fuar görüntüleri



Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

lendirmede, Google'ın kurduğu web üzerinden gözetleme sisteminin nice gizli servisi solda bırakacağını söylüyorlar.

Dizginler onun elinde: Google, tüm sitelerdeki tıklamaların %80'ini denetliyor

Gerçek hayatta Google'ın elinden kurtulmak mümkün değil. İsterseniz Google.com.tr, YouTube ya da Picasa'dan veya Gmail, Text & Tables ya da Takvim gibi kayıt gerektiren uygulamalardan yararlanın. Google, yaygın ağı sayesinde dünyadaki tüm web sitelerinin %80'inde ortaya çıkıyor. Dahası, acemi kullanıcılar bunun farkında bile olmuyor. Google, DoubleClick firmasını satın alınca Web'deki reklam banner'larının yarısının yönetimini ele geçirdi. Üstelik Google Ad Words daha bile yaygın bir metin temelli reklam ağı. Google Analytics adlı hizmet ise web sitesi operatörlerinin, ziyaretçilerin tıklama alışkanlıklarını incelemesine izin veren ve gizlice çalışan bir araç.

Bu hizmete kayıtlı bir siteye gelen kullanıcı için Google benzersiz bir kimlik numara-

rasına sahip bir çerez oluşturuyor ve IP adresini kaydediyor. Yoğun ağ sayesinde Google bu kişinin internette nasıl gezindiğini öğreniyor. Her tıklama, her arama sorgusu, her IP, kullanıcının IP adresi, çerez numarası ve zaman kaydıyla birlikte sunucunun kayıt dosyasına ekleniyor. Üstelik bu bir defaya özgü değil, her servis için teker teker yapılıyor. Sadece YouTube'un kayıt dosyası 12 Terabyte büyüklüğe sahip. Veri güvenliğiyle ilgili sorunlar yüzünden farklı veritabanları birleştirilmiyor ancak teknik olarak bu olanaklı. Google bunu nasıl yapacağı konusunda bilgiye de sahip. Böylelikle, dünyanın dört bir yanındaki hemen her kullanıcının bir Google "sicili" oluşturuluyor. İçinde hiç isim geçmese bile kayıt, parçalar birleştirildiğinde PC başında oturan kişiyi tanımaya yetecek kadar bilgi içeriyor. Bu kişinin nerede oturduğu, neye ilgi duyduğu, ne kadar para harcadığı gibi bilgiler de cabası. Google, böylesi bilgileri toplamaktaki şevkini, bu verilerle hizmetleri geliştirme çabası

olarak açıklıyor.

Ne var ki bu şekilde Google arama sorgularında hangi sonuçlara tıklandığını, yani nelerle ilgilendiğinizi ya da kullanıcıların hangi reklamlarla ilgilenip hangilerinden uzak durduğunu anlayabiliyor. Peki, bunun için kayıt defterleri tutmaya ve geçerlilik süresi iki yıl olan çerezlere (kalıcı kullanıcı bilgilerine) ne gerek var?

Megalomanya Google'ın göbek adı

Google'ın bu bilgi biriktirme hastalığı, şirkete kimilerinin şüpheyle kimilerininse korkuyla bakmasına yol açıyor. İşin garip yanı, Google çalışanları her şeyin fazlasını bilmelerinin gerektiğini düşünüyor. Firmanın artık herkese açık olan web günlüğünde, kimi çalışanların dünyadaki tüm binaların 3B modelini yapmak için yanıp tutuştuğu görülüyor.

Hatta Google Building Maker adlı, bu amaca uygun bir araç hazır bile. Bu küçük projenin hedefi, her bir evin, hatta kulübenin bile Google tarafından erişilebilir olma-

BİLGİ

Google profilinizi nasıl sileceksiniz?

Google gündelik hayatın bir parçası artık. Dergi DVD'sindeki ücretsiz araçlarla arama motoru devinin merakını giderebilir ve Google'daki kaydınızı silebilirsiniz.

KUSURSUZ TARAYICI:

Eğer halihazırda kullanmıyorsanız Firefox'u sisteminize kurun ve viewcookies, Cookie Culler ve AdBlock Plus eklentilerini kurun. Viewcookies ile bir sitenin hangi çerezleri gönderdiğini görebilir, Cookie Culler ile Google'ın sisteminizde çerez tutmasını önleyip mevcut olanları da silebilirsiniz. AdBlock Plus, reklam bantlarının yüklenmesini ve böylece DoubleClick hizmetinin izinizi sürmesini önler.

IP ADRESİNİZİ GİZLEYİN:

Google'ın işini güçleştirmek için, sörf sırasında gerçek IP adresinizi gizleyebilirsiniz. Bunun için, JAP adlı kimlik gizleyiciyi kurun. Artık TU Dresden'in kimlik gizleme projesine dahil olacaksınız ve ne bulunduğunuz yer ne de servis sağlayıcınız görünecek. Tek dezavantaj, sörf hızınızın düşmesi.

"Kitapların Google'ın yaptığı şekilde taranmasına karşıyız"

Angela Merkel, Alman başbakanı

"Her şey otomatik. Mahremiyeti çiğnediğimizi düşünmüyorum"

Google'ın kurucusu Sergey Brin



sını sağlamak. İşte büyüklük tutkusu, ama akademik düzeyde.

Google'da birçoğu prestijli üniversitelerden başarıyla mezun olmuş birçok BT uzmanı, matematikçi ve istatistikçi çalışıyor. Onlar için bu veri yığınları, emirlerine amade bekleyen oyuncaktan farksız. Bu verilere deyim yerindeyse saldırıyor, bu uçsuz bucaksız veri yığınlarında yapı ve desen arayan algoritmalar yazıyorlar. Sıradan bir insanın büyüklük hastalığı olarak göreceği projeleri Google bağrına basıyor. Lars Repesgaard "Google İmparatorluğu" adlı kitabında bir Google yazılım mühendisinden şöyle bir alıntı yapıyor.

"Bir gün birisi çılgınca bir fikir ortaya atıyor ve bunun için binlerce bilgisayar gerektiğini söylüyor. Sen de ona 'buyur' diyorsun."

Bu abartılı bilimsel hırsa eşlik eden bir şey var: Anlayış eksikliği. Yani kullanıcıların ve veri mahremiyeti gruplarının itirazlarını kavrayamamak. İşte bu cephede büyük bir

mücadele süregidiyor. Mesela Google, e-posta hizmetine üye kişilerin gönderip aldığı tüm iletileri okumakla suçlandığında, Google'ın kurucuları olan Larry Page ve Sergey Brin, "Bu işlem otomatik olarak gerçekleşiyor."

O yüzden hiç kimsenin kişisel mahremiyetine zarar geldiğini düşünmüyoruz," açıklamasını yapmışlardı.

Gözlem altında: Google'ın elindeki veri yığını ağızları sulandırıyor

Bundan üç yıl önce gerçekleşen bir olay, internette sörf yaparken mahremiyetinizin nasıl tehlikeye girebileceğinin en korkutucu örneği. AOL araştırma departmanı üç yıl önce, üzerinde 650.000 kullanıcının yaptığı 20 milyon arama sorgusunun yer aldığı 2 GB'lık bir veri kaydını (elbette kişisel bilgiler içermeyecek şekilde) yayınladı. Bu veri, büyük miktarda veriler üzerinde arama algoritması geliştiren araştırmacılar içindi. Çok geçmeden, AOL'un başını ağrıtan bir durum

ortaya çıktı.

New York Times gazetesinin muhabirleri, 4.417.749 numaralı AOL müşterisinin 60 yaş üstündeki erkekler, Lilburn'de bir peyzaj mimarı, köpeklerle ilgili bilgi ve farklı ön adlarla birlikte "Arnold" soyadını sürekli arayan biri olduğunu fark ettiler. Bu isimsiz bilgilerden yola çıkarak, iki köpeği ve koca bir bahçesi olan Thelma Arnold adlı hiç evlenmemiş bir kadına ulaştılar.

Evet, AOL'un sunduğu bilgiler kişisel değildi, ancak bunlardan hareketle kullanıcıların kim olduğunu saptamak mümkündü. Google'ın elindeki veri miktarı göze alınırsa bu daha da kolaylaşıyor. YouTube'un 12 terabyte'lık kayıt defteri, Google'ın bilgisayar merkezinde her birimizin hakkında ne kadar kullanıcı profili ve tıklama bilgisi saklandığını merak ettiriyor.

Böylesi verilerin ABD'de iç güvenlik için ne kadar ilgi çekici olduğu komplo teorisi sayılmaz. ABD'de hava yollarında hangi yolcunun uçakta ne yediği ya da kimin, hangi kitaplıktan ne tür kitapları ödünç aldığı gibi bilgiler zaten güvenlik amacıyla toplanıyor. Böylece, Kur'an şartlarına göre yemek yiyenler ya da İslam hakkında kütüphanede araştırma yapanlara ABD güvenlik yetkilileri daha farklı bir gözle bakıyor.

Peki, Yurttaşlık Yasası'nın yeni bir sürümü çıkar da Google'ı elindeki tüm bilgileri devletin haber alma örgütlerine teslim etmeye zorlarsa ne olacak? Böylesi bir durumda en zararsız gözüken fare tıklaması bile büyük önem kazanacak ve bu hiç de "Google'lık" bir şey olmayacak. 

balkim@chip.com.tr

"Bu hizmet ne internete favda sağlar ne de Google'ın imajına"

Blogcu Jeff Jarvis, Google'ın Sidewiki hizmeti hakkında

"Google'ın ömrü en fazla on yıl"

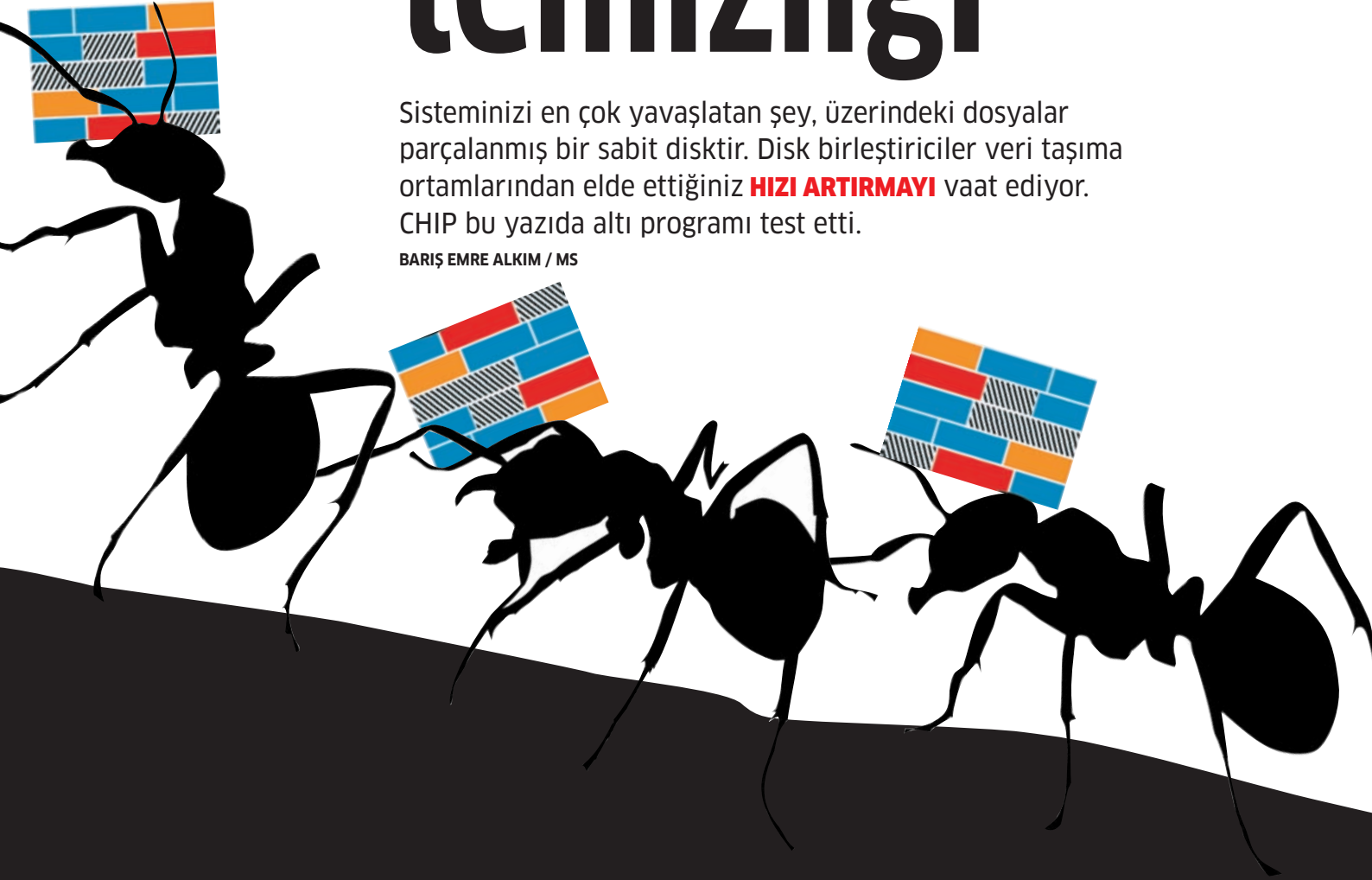
Yayımcı Christian DuMont Schütte, 2007 yılında yapılan bir röportajdan



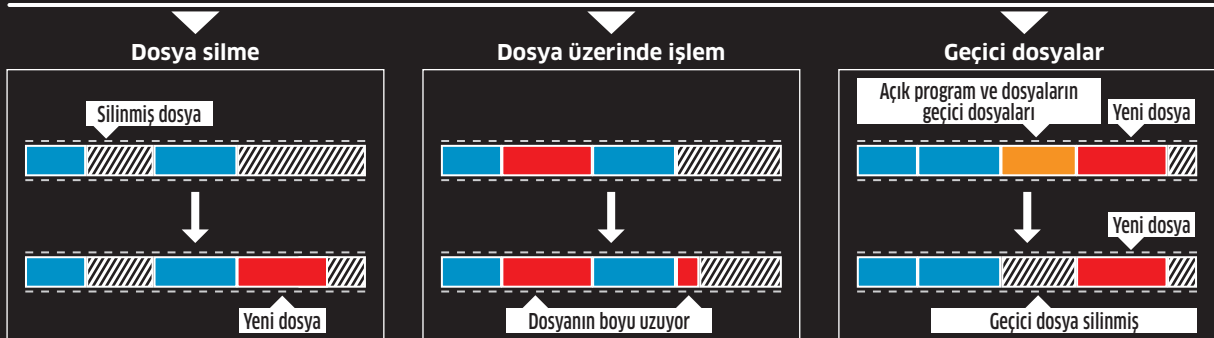
Sabit disk temizliği

Sisteminizi en çok yavaşlatan şey, üzerindeki dosyalar parçalanmış bir sabit disk. Disk birleştiriciler veri taşıma ortamlarından elde ettiğiniz **HIZI ARTIRMAYI** vaat ediyor. CHIP bu yazıda altı programı test etti.

BARIŞ EMRE ALKİM / MS



Diskte parçalanma böyle oluyor



NTFS dosya sistemi daima yeni dosyalara uygun yer arıyor ve silinen dosyalarda boşluklar bırakıyor.

Kullanıcı bir dosyanın boyutunu genişletince dosya sistemi değişiklikleri yeni bir yere kaydediyor.

Kullanıcı bir dosyayı kaydettiğinde geçici dosya siliniyor ve boşluk oluşuyor.

Günümüzde PC'ler çoğu işin altından kolayca kalkacak güce sahipler. Buna rağmen, siz de sık sık bilgisayarınızın yavaşladığını hissedersiniz. Programların başlaması gecikir, virüs tarayıcılar çalıştıkça çalışır, kopyalama işlemleri sırasında kök saldığını hissedersiniz. Verileri parçalanmış bir sabit disk çoğu zaman bilgisayarınızın darboğazıdır. Sıradan bir disk birleştirme işlemi PC'nizi bir anda hızlandırabilir. Ama günümüzde disk birleştiriciler verileri oraya buraya taşımaktan çok daha fazlasını yapabiliyor. Sabit diski analiz ederek verileri akıllıca yerleştiriyor, böylece daha verimli çalışmasını sağlıyorlar. CHIP bu yeni nesil programları sınavı ve hangi aracın diskiniz için daha iyi olduğunu belirledi. Diskinizi sadece birleştirmek için değil, veri kayıplarını önlemek ve ömrünü uzatmak için de kontrol etmenizi öneriyoruz. Dergi DVD'sinde bu amaca hizmet eden programlar bulacaksınız (sağdaki kutuya bakınız).

Sorun: Veri karmaşası

Dosyaların parçalanmasının önü alınamıyor. Program kurulumu ve kaldırması, dosyaların depolanması, işleme tabi tutulması ve hatta silinmesi, zaman geçtikçe verilerin sabit diskin dört bir yanına dağılmasına yol açıyor (sol alttaki çizime bakınız). Bu, okuma kafasının sürekli bir ileri bir geri zıplamasına neden olarak diske erişimi zorlaştırıyor. Bu yüzden de düzenli bir şekilde dosya birleştirme lüks değil, bir zorunluluk. Temizliğin sıklığı kullanıma ve veri sistemine göre değişiyor. FAT ile NTFS birbirinden çok farklı çalışıyor ve FAT'ın sorunu daha çok depolama işlemi.

Bu modası geçmiş dosya sistemi tüm ve-

rileri sabit diske bir dizi halinde yazıyor ve bu verinin tek bir parça halinde olup olmadığına (bir küme zinciri halinde) hiç dikkat etmiyor. NTFS ise biraz daha zekice davranıyor. Windows XP'den bu yana standart halinde alan dosya sistemi, verileri bir bütün halinde kaydetmeye çalışıyor. Buna rağmen NTFS'in denetleyemeyeceği durumlar da var. Örneğin dosyaların yeniden boyutlandırılmasını dikkate almıyor ve bir dosyanın boyu uzadığında, değişiklikleri diskin başka bir yerine kaydediyor.

Parçalanmanın bir diğer sebebi de Ana Dosya Tablosu, yani MFT olabilir. NTFS depolama alanının %12'sini meta verileri için ayırıyor, ancak Windows 1,5 KB'tan küçük tüm verileri buraya dolduruyor. Eğer kullanıcının çok sayıda küçük boyutlu dosyası varsa MFT dolabiliyor, böylece kişisel verileri ve programları yeni dosyalarla karıştırabiliyor.

Windows'un bel bağladığı takas dosyası bile (sanal bellek) ana bellek yetersiz geldiğinde büyük bir hız tuzağına dönüşüyor. Sistem bu veriyi genelde kullanımı bittiği anda siliyor. Ama eğer bir program çökerse verileri hafızada kalıyor. Böylece zamanla takas dosyasını parçalayan çöp veriler ortaya çıkıyor.

Nasıl önlenir?: Sistemi güncel tutma

Sanal belleğin veri taşıyıcı üzerinde nasıl parçalara ayrıldığı biraz da Windows ayarlarına bağlı. Sistem takas dosyası için değişken ya da sabit boyutu destekliyor. Eğer değişken boyut seçiliyse sistem gerektiğinde ihtiyacı olan alanı kullanıyor ve bu da verilerin parçalanmasını hızlandırıyor. O yüzden sanal belleğe sabit bir boyut belirlemelisiniz. Bu ayarları sistem özellikleri kısmında, gelişmiş performans seçenekleri

CHIP DVD İÇERİĞİ

Disk temizliği ve bakımı

SystemUp Tuning 2009 ► Sistem optimizasyon ve kapsamlı temizlik yazılımının deneme sürümü

CCleaner ► Sabit disk temizliği

CDCheck ► CD/DVD sürücülerini kontrol ediyor

CheckDrive 2010 ► Disk hatalarını gidermek için

Disk Defrag ► Hızlı disk birleştirici

Disk Investigator ► Sabit disk düzenleyici

DriverView ► Aygıt sürücüsü analizi

HD Tune ► Sabit disk performansını denetliyor

HDD Health ► Diskteki hasarlara karşı uyarı

HDDlife ► Sabit diski gözlemliyor

HDDScan ► Profesyoneller için sabit disk analizi

HDDSpeedTest ► Disk hızını ölçen araç

HWINFO32 ► Kurulu donanımı görüntülüyor

JKDefrag ► Ücretsiz disk birleştirici

SiSoft Sandra liteDVD ► Donanım bileşenlerini analiz ediyor

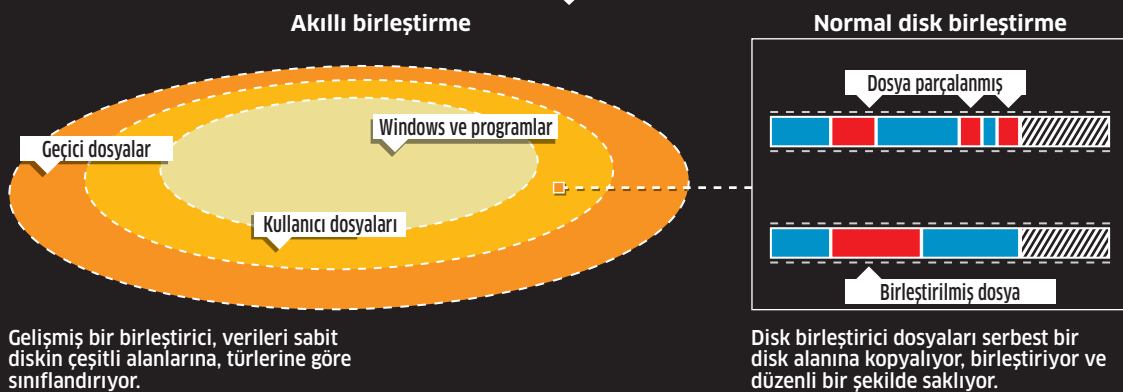
SIW - System Information ► Taşınabilir sistem analiz aracı

► **CHIP DVD'DE:** Bunlara ve daha fazlasına CHIP-Code **DEFRAG ARAÇLARI** ile erişebilirsiniz.

arasında bulabilirsiniz.

Sanal bellek için 2 ila 4 GB arasında bir boyut belirleyin. Ancak en az ve en çok değerler birbirinin aynı olmalı. Diskin daha verimli kullanılması sabit disk kümeleri sayesinde mümkün. Kümelerin varsayılan ayarlarda 4 KB olan boyutu, sabit disk üzerindeki en küçük birimi teşkil ediyor.

Disk birleştirme nasıl çalışıyor?



Bir veri, boyutu 1 KB bile olsa bir küme kullanıyor. Diğer yandan, bir dosya küme boyutunu aştığı anda bölünüyor. Bu yüzden, sabit disk biçimlendirirken 64 KB'lık kümelere bölmek performansı artırıyor. Ancak bu değişiklik sadece videolar gibi büyük boyutlu dosyalarda avantaj sağlıyor.

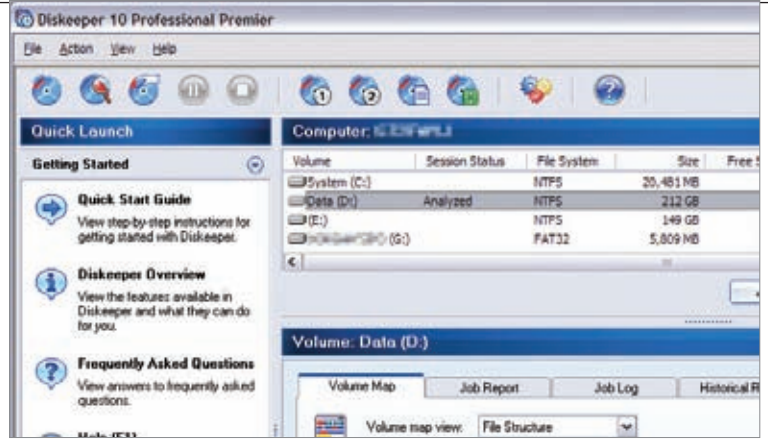
Disk birleştirici testi

Farklı küme boyutlarını denemek profesyonelce bir çözüm olsa da sıradan bir bilgisayar için uygun değil. Bu noktada, veri taşıyıcıları analiz eden ve tüm dosyaları mükemmel bir şekilde sıralayan disk birleştiricilere ihtiyaç duyuluyor. Testimizde son nesil beş disk birleştiriciyi hantal Vista platformu üzerinde denedik ve Windows'la gelen araçlarla kıyasladık. Windows 7'nin disk birleştiricisinin neler yapabildiğini aşağıdaki kutudan okuyabilirsiniz. Sisteminizi yeni kurduysanız disk birleştirmeye uzunca bir süre ihtiyacınız olmayacak.

İnce ayar: Hatırı sayılır hız artışı

Testin tüm katılımcıları her seferinde orijinal haline geri döndürdüğümüz, ileri derecede parçalanmış 100 GB'lık bir disk üzerin-

Gözlemleme
Test galibi Diskeeper sürekli arka planda çalışarak yeni dosyaları düzenli bir şekilde yerleştiriyor. Bu sırada tüm süreçleri gözlemliyor.



de çalışmak zorunda kaldılar.

Magical Defrag 2 inanılmayacak denli hızlıydı. Program 11 dakika 56 saniyelik süreyle rakip tanımayan bir hıza erişti. Çoğu disk birleştirici bunun iki katı zamana ihtiyaç duydu.

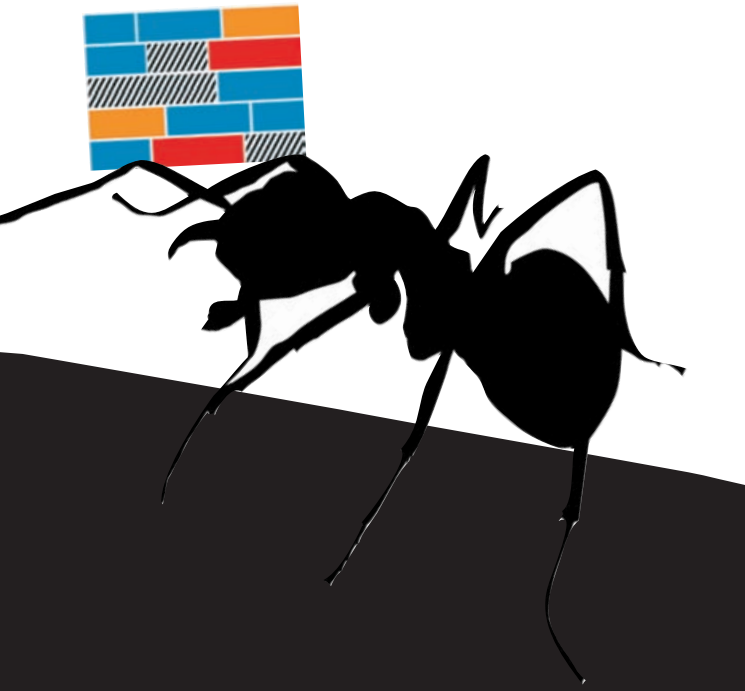
Ancak Magical Defrag bu derecesini bir hileye borçlu. Disk birleştirme işleminden geriye disk üzerinde bir sürü boşluk kaldı. Program dağınık tüm verileri bir araya topladıysa da tümüyle bir düzenleme söz konusu değildi. Diskeeper 2010 Professional ve O&O çok daha kapsamlı bir temizlik yapıyor. İki program da sadece dosyaları bir araya getirmekle kalmıyor, bunlara uygun bir de yer buluyor. Öyle ki disk üzerinde ne-

redeyse hiç boş alan oluşmuyor.

Temizlikten sonra tüm programlar hız artışı sağladılar ancak bu değişiyordu. Sabit diskin hızını artırmak için Diskeeper, sabit diskin kendisini ve kullanım şeklini çözümlen bir işleve sahip. Böylece Diskeeper en sık kullanılan dosyaları sabit diskin en hızlı çalışan bölgesine aktarıyor. Diskeeper virüs taramasında da iyi hız elde etti ama dosya kopyalama testinde diğer disk birleştiricilerden farklı bir şey yapamadı.

O&O Defrag yazılımı ise sabit disk bölgelere ayırarak yüksek hız elde etmeyi hedefliyor. Yazılım tüm veriyi (sağdaki resimde görüldüğü gibi) farklı alanlara dağıtıyor.

Bu yolla örneğin önyüklemeye için gere-



BİLGİ

Windows 7'de disk birleştirme

Makyajlanan sistem aracı artık daha kapsamlı ama maalesef yavaş

Windows 7'de anlaşılan o ki Microsoft, disk birleştiriciye yeni numaralar öğretmiş. Araç kendiliğinden haftada bir çalışıp arka planda tüm diskleri temizliyor. Kullanıcı isterse aracı elle de başlatabiliyor. Vista'dan farkı, zamanlayıcı ile belirlenen tarihte sabit diskler ve disk bölümleri eşzamanlı olarak birleştirilebiliyor. Kullanımda neredeyse hiçbir farklılık yok, yazılım hemen işe başlıyor.

Ancak aracın daha hızlı

çalışmasını ve daha çok bilgi sunmasını bekleyenler varsa hayal kırıklığına uğrayacaktır. Araç Vista'daki kadar yavaş çalışıyor ve basit bir durum bilgisi dışında hiçbir şey göstermiyor. Bununla beraber program daha derinlemesine bir temizlik sunuyor. Windows 7 meta verilerini tanıyıp sabit disk üzerinde ideal bir yere taşıyor. Bir diğer yenilik de SSD'lerin tanınması. Windows 7 sabit diskler üzerinde bu aracı çalıştırmıyor.

Zamanlama:

Zamanlanmış birleştirme ayarları

Çalıştırma zamanı: Her Çarşamba saat 01:00

Sonraki zamanlanmış çalıştırma: 23.12.2009 02:30

Geçerli durum:

Disk	Son Çalıştırma	Bellek
(C:)	14.12.2009 14:05 (140 parçalanmış)	
(D:)	18.12.2009 13:57 (140 parçalanmış)	
OneTouch4 Mini (G:)	Hiçbir zaman çalıştırma	
Sistem Ayarları	18.12.2009 13:59 (140 parçalanmış)	

Zamanlayıcı
Windows 7'de disk ve disk bölümlerini tek tıklamayla seçebilirsiniz.

Zone	Status	Method	Status
Zone 1	C:\bootmgr	COMPLETE/Name	Locked
Zone 1	C:\Boot*	COMPLETE/Name	Locked
Zone 1	C:\Windows\Prefetch*	COMPLETE/Name	Locked
Zone 1	C:\Windows*	COMPLETE/Name	Locked
Zone 1	C:\Program Files*	COMPLETE/Name	Locked
Zone 1	C:\Program Files (x86)*	COMPLETE/Name	Locked
Zone 2	C:\Windows\system32\config*	COMPLETE/Access	Locked
Zone 2	C:\Windows\system32\config*	COMPLETE/Access	Locked
Zone 2	C:\Windows\Logs*	COMPLETE/Access	Locked
Zone 2	C:\Windows\Temp*	COMPLETE/Access	Locked
Zone 2	C:\ProgramData*	COMPLETE/Access	Locked
Zone 2	C:\Users*	COMPLETE/Access	Locked
Zone 3	\\$RECYCLE.BIN*	SPACE	Locked
Zone 3	\\$RECYCLER*	SPACE	Locked
Zone 3	\System Volume Information*	SPACE	Locked
Zone 3	\AH**	SPACE	Locked
Zone 3	\MSDCache*	SPACE	Locked

Disk bölümleri
O&O Defrag dosyaların hızlı bir şekilde parçalanmasını önlemek amacıyla sabit diskleri bölgelere ayırıyor. Sistem verileri en üste yerleştiriliyor.

Zamanlayıcı haricinde hiçbir şeyi görmüyor ya da yapılandıramıyorsunuz. Kullanıcı, konsolu kullanmadığı zaman sürücüleri bile seçemiyor.

Otomatik: Akıllı düzenleme

Parçalanmış bir diskte yaptığınız her şey parçalanmayı daha da artırır. Programların bunu önlemesi gerekiyor. Diskeeper "Intel-liwrite" adlı özelliğiyle yeni dosyaları farklı bir yere taşıyarak parçalanmayı yavaşlatıyor.

O&O Defrag burada da puan alıyor ve bölge uygulamasıyla dosyaların dağılmasını engelliyor. Diğer programlarda ise bu türden bir özellik yok. Bunları kullanacaksanız sabit diski düzenli bir şekilde temizlemelisiniz.

SONUÇ: Sadece Diskeeper 2010 ve O&O Defrag gözle görülür bir hız artışına, iyi düşünülmüş ekstralara ve kapsamlı birleştirme işlevine sahip. Madalyonun diğer ucundaya Vista'nın aracından daha fazlasını sunmayan Magical Defrag 2 var.

Geri kalan programlarsa iş görüyor ancak standart bileşenlerden fazlasına sahip değiller. Bu da sabit diskin potansiyelini sonuna dek kullanmak için yeterli değil. 

balkim@chip.com.tr

ken dosyalar sabit diskin en üst kısmına, kişisel veriler ortaya, sürücü ön belleği ve yapılandırma verileri ise en sona yerleştiriliyor. Ancak bu uygulamanın rakiplere kıyasla bir hız farkı yarattığına şahit olmadık. Vista'nın kendi disk birleştiricisinin sonuçları çok şaşırtıcıydı. Araç JetDrive 2010 Ultimate, Simon Tools DriveDefrag 2 ve Magical Defrag 2'ye kafa tutabildi.

Kullanım: Tek tıklama yeterli

Sabit diskteki hızlanma bir disk birleştirici için önde gelen ölçüt olsa da, en iyi program bile kullanımı kolay değilse bir fayda sağlamayacaktır.

Burada test katılımcılarımız arasında

dağlar kadar fark vardı. O&O Defrag sayısız işlevine karşılık sezgisel kullanımlı ve görevler çok daha az tıklamayla yerine getirilebiliyor. Ayarların çeşitliliği de güzel. Böylece, örneğin disk birleştiricisinin CPU kullanımını isabetli olarak belirlenebiliyor ya da disk analizi gerçekleştirilirken kullanıcı kendi betiklerini yazabiliyor. Diskeeper bu kadar kapsamlı olan bir diğer araç ama kullanımını biraz daha karmaşık.

Magical Defrag 2 ise tepeden tırnağa farklı bir yaklaşımı benimsemiş. Programda hiçbir ayar seçeneği yok. Kurulumdan sonra arka planda çalışmaya ve diski birleştirmeye başlıyor. Sadece Vista'nın birleştirmeye aracı bundan daha sade yapıda.

Test: Sadece iki disk birleştirici iyi

SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
Ürün	Diskeeper 2010 Professional*	O&O Defrag 12	JetDrive 2010 Ultimate*	Simon Tools DriveDefrag 2*	Magical Defrag 2	Vista Defrag
Sağlayıcı	www.diskeeper-europe.com	www.oo-software.com	www.abelssoft.com	www.my-sad.com	www.ashampoo.com	www.microsoft.com
Fiyat (yaklaşık)	45 Euro**	50 Euro	40 Euro	30 Euro	15 Euro	-
Toplam puan	93,1 ■■■■■	89,2 ■■■■■	64,2 ■■■■■	63,8 ■■■■■	52,6 ■■■■■	52,1 ■■■■■
İnce ayar						
100 GB'n birleştirilmesi	23:19 dk	28:56 dk	33:46 dk	24:52 dk	11:56 dk	18:56 dk
Parçalanma oranı (başlangıçta %46)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Kopyalama (başlangıçta 1 dk 32 sn)	1:17 dk	1:18 dk	1:17 dk	1:26 dk	1:30 dk	1:27 dk
Virüs tarama (başlangıçta 8 dk 54 sn)	7:16 dk	7:35 dk	8:25 dk	7:37 dk	7:48 dk	7:35 dk
Parçalanmanın önüne geçme	●	●	-	-	-	-
Çalışma						
Zamanlayıcı	Biraz hantal çalışıyor	Basit kullanım	Basit kullanım	Basit kullanım	Yok	Hantal
Elle ayarlar	Çok sayıda	Çok fazla	Az	Az	Çok az	Yok
Sürücü bilgisi	Kapsamlı	Kapsamlı	Sadece temel	Sadece temel	Neredeyse hiç	Hiç
Sabit diskte hata düzeltimi	●	●	●	●	-	-
Ek işlevler						
Akıllı veri düzenleme	Sık kullanılan dosyalar en hızlı bölgede	Bölgelere ayırma	-	-	-	-
Otomatik sabit disk gözlemleme	Arka planda birleştirme, yeni dosyalara uygun yer bulma	Arka planda birleştirme	Sadece zamanlayıcı ile	Sadece zamanlayıcı ile	Arka planda birleştirme	Sadece zamanlayıcı ile

* Beta sürümü

● Zirve sınıfı (100-90)

● Üst sınıf (89-75)

● var

● Orta sınıf (74-45)

● Tavsiye edilmez (44-0)

● yok

Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

GÖKHAN BODUR, RECEP BALTAŞ, ŞAHİN EKŞİOĞLU



Yeni senenin ilk sayısında CHIP Test Merkezi yine firmalardan gelen birbirinden farklı ürünlerle doldu taşı. Bu ürünler arasında en çok dikkati çekeceklerden biri Samsung'un LED TV'si. 46 inçlik ekranı ve 3 cm'den küçük kalınlığı ile Full HD televizyon arayanların bu incelemeyi mutlaka okumasını tavsiye ederiz. Dikkatleri çeken başka bir ürünse QNAP'ın NAS, yani ağ destekli depolama aygıtı. Donanım özelliklerine ek olarak yazılım desteği ile de beğenimizi kazanan QNAP 232 harici depolamadan fazlasını arayanların göz

önünde bulundurması gereken bir ürün. Hazır depolama demişken harici sabit disk kutusu arayanlar, özellikle de yüksek transfer hızına ihtiyaçları varsa ESATA destekli IcyBox IB-290'a bir baksınlar. Eğer derdiniz performanssa Corsair'in X128 SSD'sini tavsiye ediyoruz. Ses sistemi içinse bu ay iki başarılı Creative ürünü inceleme sayfalarımızda yer buldu. Yayıncılarda ise Epson ve HP, iki adet hepsi bir arada ürün ile kullanıcının gözüne girmeye çalışıyor.

gokhan@chip.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	★★★★★	(100-90 Puan)
iyi	★★★★☆	(89-75 Puan)
orta	★★★☆☆	(74-60 Puan)
vasat	★★☆☆☆	(59-45 Puan)
kötü	★☆☆☆☆	(44-20 Puan)
çok kötü	☆☆☆☆☆	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

çok iyi	★★★★★	(100-90 Puan)
iyi	★★★★☆	(89-75 Puan)
orta	★★★☆☆	(74-60 Puan)
vasat	★★☆☆☆	(59-45 Puan)
kötü	★☆☆☆☆	(44-20 Puan)
çok kötü	☆☆☆☆☆	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

77 Kablosuz fare: A4 Tech XFAR G7-630
CPU soğutucu: Akasa X4 AK-968
3G yönlendirici: Aztech HW550 3G Wireless-N

78 Dizüstü bilgisayar: Casper Nirvana CPQ-I720-4L25
Güç kaynağı: Corsair HX450D
SSD: Corsair X128 SSD

80 Harici disk kutusu: IcyBox IB-290STUSB-B

81 Çok fonksiyonlu yazıcı: Epson Stylus SX515W
USB çoklayıcı: Digitus 4 Port'lu PCMCIA USB Kart
Ses sistemi: Creative Inspire T6200

82 Ağ destekli depolama birimi: QNAP TS-239 Pro Turbo NAS

83 Kulaklık: Creative ARENA Surround
USB-Seri port çevirici: Digitus USB to Serial Converter
Çok fonksiyonlu yazıcı: HP Photosmart Premium C309G

84 LED TV : Samsung UE46B8000XW

85 Flash bellek: MyMemoria 4G
Kablo: Inca IDD-01 DVI kablo
IP kamera: Legacy IP Kamera NC741W

86 Stereo hoparlör: Samsung ASP 600
Kulaklık: Philips SHS8000
DDR3 bellek: Patriot Viper II Sector 5

87 CPU soğutucu: Zalman CNPS10X Extreme
Kablosuz Router: TP-Link TL-WR941ND
LCD TV askı aparatı: Vanguard VM-435 23"- 42"



DÜZELTME: Dergimizin Aralık sayısında yer alan Samsung 2233RZ monitörün distribütörü Koyuncu Elektronik'tir. Firmanın internet adresi www.koyuncu.com.tr, telefon numarası ise 0216 528 88 88'dir. Düzeltir, özür dileriz.

DÜZELTME: Aralık sayımızdaki 2009'un en iyileri makalesinde adı geçen Inca, Türk markası olarak belirtilmişse de, böyle olmadığı ilgili markanın Türkiye distribütörü Pasifik Bilgisayar tarafından bize bildirilmiştir. Düzeltir özür dileriz."

KABLOSUZ FARE A4 TECH XFAR G7-630 	CPU SOĞUTUCU AKASA X4 AK-968 	3G YÖNLENDİRİCİ AZTECH HW550 3G WIRELESS-N 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA A4 Tech BİLGİ İÇİN (212) 312 50 50 WEB www.mascom.com.tr FİYAT 19 \$ + KDV	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Akortek BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 41 \$ + KDV	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Albim BİLGİ İÇİN (216) 469 23 00 WEB www.albim.com FİYAT 90 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER Frekans 2.4 GHz Bant genişliği 125, 250, 500 Hz Çözünürlük 1600 dpi (yazılım) Mesafe 15 m Pil 1 x AA Diğer 2 mm alıcı	TEKNİK ÖZELLİKLER Soket Intel LGA 775, 1156, 1366 AMD AM2, AM3 Isı borusu 3 adet Materyal Alüminyum / bakır Fan hızı 600 - 2500 RPM (PWM) Bağlantı 4 pin Boyutlar 92 x 92 x 25	TEKNİK ÖZELLİKLER Kablosuz ağ desteği 802.11 b/g/n, IEEE 802.3 10/100 MIMO Var Güvenlik WEP, WPA/WPA2 Ethernet 4 port Mobil genişbant HSDPA (3.5G) Boyutlar 200 x 125 x 30,5 mm

UZUN MESAFE: Uygun fiyata hem günlük işlerinizi yapabileceğiniz, hem de oyun oynarken gecikmelerden sizi bunaltmayacak bir fare arıyorsanız A4 Tech X-Far G7 size göre. Üstelik 2,4 GHz bandını kullanan fare çok uzak mesafelerden, ortamda başka elektromanyetik dalga oluşturan kaynaklar olsa da gayet performanslı çalışıyor. Kırmızı, mavi ve sarı da dahil olmak üzere farklı renk seçeneklerine sahip farenin boyutları bir masaüstü ve notebook faresinin arasında. Dolayısıyla özellikle büyük bir ele sahip olanlar için çok ergonomik olmasa da dizüstü kullananlara büyük avantaj sunuyor; hele ki 2 mm kalınlığındaki alıcısını düşünürseniz. Tek bir AA boyutunda pil ile çalışan fare güç yönetimi sistemi ile pili idareli kullanıyor. Aynı zamanda farenin altındaki açma kapama tuşu ile çanta içinde taşırken fareyi kolayca kapatabiliyorsunuz. XFar G7'nin yazılımı ise oldukça ilginç bir özelliği beraberinde getiriyor. Farenin sağ düğmesine basılı tutup ekranda sol alttan sağ üste çapraz çizerek resimlere ya da farklı uygulamalara züm yapabiliyorsunuz. Aynı şekilde yukardan aşağı veya L çizerek farklı komutlar verebilirsiniz. Yazılım ile tüm bu komutlar ayarlanabiliyor.

SONUÇ ► Geniş mesafesi, güç koruma özellikleri ve yazılım başarılı. Buna karşın tekerlek ile beraber sadece 3 düğmeye sahip.

- ⊕ Mesafe
- ⊕ Güç koruması
- ⊖ Standart düğmeler

UYGUN ÇÖZÜM: Fiyatına göre iyi performans sunan markalardan biri olan Akasa yeni soğutucusu Akasa X4'de de geleneği bozmuyor. Intel LGA 775/1156/1366 ve AMD AM2/AM3 soketlerini destekleyen soğutucu kolay montaj kitleri ile anakarta kolayca takılıyor. 3 bakır ısı borusu ile bakır tabandan aldıkları ısıyı alüminyum fanlara taşıyan soğutucu, dakikada 600 ila 2500 devir yapan fanı ile bu ısıyı işlemciden uzaklaştırıyor. 4 pin bağlantıya sahip bu fan ısıya göre devri otomatik ayarlar-ken gürültü seviyesini de en azda tutuyor. Intel LGA775 soketli anakartta yaptığımız testlerde Akasa X4 yük altında 52 dereceyi görürken Intel beraberinde gelen stok fanın işlemciyi ancak 58 dereceye kadar soğuttuğunu gördük. Bu performans elbette hız aşırma tutkunlarını tamamen tatmin edecek kadar iyi değil. Fakat fiyatı göz önünde bulundurduğunuzda başarılı sayılabilecek bir performans. Sistem boşta-ken ise Akasa X4 işlemciyi Intel işlemci ile beraber gelen fandan 3 derece daha soğuk tutmayı başarıyor. Bu arada testleri ürünle birlikte gelen termal macunla yaptığımızı belirtelim. Daha iyi bir termal macunla daha iyi skorlar elde etmek mümkün.

SONUÇ ► Stok fanınız bozulduysa ve yerine uygun fiyatlı bir alternatif arıyorsanız Akasa X4'ü göz önünde bulundurun.

- ⊕ Bakır taban, 3 ısı borusu
- ⊕ Fiyat
- ⊖ OC için yeterli değil

EVDE 3G: 3G ile beraber GSM operatörleri de artık internet sağlayıcılar arasında yerlerini aldılar. Fakat hala bazı dezavantajlara sahipler. Bu dezavantajlardan biri de eve geldiğinizde evdeki diğer kullanıcılara interneti dağıtmak. Bunu yapmak için akla gelen ilk yol 3G modem takılı bilgisayarı yerel ağa bağlayarak interneti paylaş-tmak. Aztech HW550'nin sunduğu yol ise çok daha kolay. 4 port Ethernet ve 1 adet WAN girişine sahip yönlendiricinin üzerindeki USB girişine 3G modeminizi takarak GSM operatörünüzden aldığınız internet hizmetini evdeki tüm bilgisayarlara dağıtabiliyorsunuz. Eğer evde ADSL modeminiz varsa buradan aldığınız interneti de yönlendiricinin WAN yuvasına takarak kullanıma sokabilirsiniz. Bundan sonra ise ethernet ile kablolu veya 802.11 b/g/n ile kablosuz olarak kendi ağınızda internetin keyfine varabilirsiniz. Güvenlik içinse WEP, WPA, WPA2 alternatiflerini kullanabiliyorsunuz. Aztech HW550'nin beğendiğimiz başka bir yönü ise kullanıcı arabirimi. Tarayıcınız üzerinden ulaşabileceğiniz bu arabirim ilk kurulum esnasında gerekli ayarları basitçe adım adım yapmanıza imkan tanıyor.

SONUÇ ► USB girişi sayesinde GSM operatörünüzden aldığınız internet erişimini ev veya iş ağı- nıza Aztech HW550 ile kolayca dağıtabilirsiniz.

- ⊕ 802.11n desteği
- ⊕ HSDPA (3.5 G)
- ⊕ Güvenlik

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	GÜÇ KAYNAĞI	SSD
CASPER NIRVANA CPQ-I720-4L25	CORSAIR HX450D	CORSAIR X128 SSD
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Casper BİLGİ İÇİN (216) 528 66 66 WEB www.casper.com.tr FİYAT 1.299 \$ + KDV	FİRMA DİJİTAL TREND BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT 115 \$ + KDV	FİRMA DİJİTAL TREND BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT 559 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Ekran 15.6" / 1366 x 768 WXGA İşlemci, Bellek Intel Core i7 1,6 (2,8) Ghz Sabit Disk 500 GB 5400 RPM Kablosuz erişim 802.11b/g, Bluetooth İşletim sistemi MS Windows 7 Home Premium 32 Bit Ağırlık 2.55 Kg	Güç 450 W ATX standardı ATX12V v2.2 / ATX12V 2.01 Fan 120 mm çift rulman Verimlilik Maks. %85 Boyutlar 150 x 86 x 150 mm Diğer Yüksek/düşük voltaj, kısa devre koruması	Teknoloji MLC Kapasite 128 GB Arabirim SATA II/I Ön bellek 64 MB Kontrolcü Indilinx Barefoot Ağırlık 80 g

CORE İ7 PERFORMANSI: Casper tarafından test merkezimize gönderilen firmanın ilk Core i7 işlemcili dizüstü bilgisayarı CPQ-I720-4L25 beraberinde çanta ile gelen nadir dizüstü bilgisayarlardan. Kutu içeriğini zengin tutan Casper, Eset Smart Security 4 güvenlik yazılımı ve bir adet fareyi de kutuya dahil ederek beğenimizi kazandı. Normal olarak 1.60 Ghz hızında çalışan dizüstü bilgisayarın Core i7 720 işlemcisi, Intel'in Turbo Boost teknolojisi sayesinde gerektiği durumlarda 2.80 Ghz gibi yüksek frekanslara ulaşabiliyor. 4 GB DDR3 1066 Mhz bellek ile gelen üründe 32 Bit Windows 7 Home Premium kullanılması yüzünden sistem maaşesef 3 GB bellek kullanabiliyor fakat isterseniz Casper teknik destek servisini arayarak adresinize 64 Bit DVD gönderilmesini sağlayabiliyorsunuz. Oyuncuların da dikkatini çekecek olan üründe nVidia'nın performanslı ekran kartı GeForce GT 240M yer alıyor. Dizüstünün gücünü ölçmek için yaptığımız PCMark Vantage testinden 5256 puan alan ürün bu sayede performansını ortaya koymayı başardı. 15,6" LCD ekrana sahip olan ürün ile 1366 x 768 çözünürlük sayesinde 720p videoları da izlemeniz mümkün.

SONUÇ ► Core i7 işlemcili yeni Nirvana ile gayet başarılı bir performans sunan Casper, sürücü ve BIOS güncellemelerine daha çok önem vermeli.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Hafif yapı
- ⊕ Uygun fiyat

YETERLİ GÜÇ: Her ne kadar donanım üreticileri cihazlarda güç tüketimine daha çok önem vermeye başladılarsa da günümüzde artık güncel bir bilgisayarın çektiği güç 300 Watt'a yaklaşıyor. Buna ek olarak sisteme iyi bir ekran kartı koyduğunuzda bu güç gereksinimi 350-450 Watt'a kadar çıkabiliyor. Bu yüzden Corsair, HX450D modeliyle pazarda doğru noktayı hedefliyor diyebiliriz, özellikle de bilgisayar toplarken kasa harici bir PSU arayanlar için. 450 Watt'lık bu güç kaynağı ATX12V v2.2 standardını desteklerken 80+ bronz sertifikasını da beraberinde getiriyor. Bu güç kaynağının gelen elektriği yüzde 80 verimlilikle kullandığı anlamına geliyor. Ürünün başka bir özelliği ise modüler kablolar kullanıyor olması. 24 pin ATX ve 8 pin ATX12V dışındaki tüm kabloları güç kaynağına takıp çıkartabiliyorsunuz. Gereklessiz kabloların çıkarılabilmesi ve var olanların da derli toplu olması kasa içi havalandırma açısından önemli bir avantaj. Başka bir avantaj ise 120 mm'lik fan. Sıcaklığa göre otomatik olarak devrini ayarlayan bu fan hem güç kaynağının, hem de kasanın içinin iyi bir şekilde havalandırılmasına katkı sağlıyor. Çift rulman kullanan bu fanın oldukça az ses çıkardığını da belirtelim.

SONUÇ ► Kasa harici kaliteli bir güç kaynağı arayanlara 450 W seçeneği ile Corsair güzel bir seçenek sunuyor.

- ⊕ 80+ Bronz verimlilik
- ⊕ Modüler kablolar
- ⊕ 7 yıl garanti

SSD'DE PERFORMANS: Bildiğiniz gibi SSD'ler standart sabit disklerle göre hem daha hızlı hem de daha az güç tüketen depolama çözümleri. Bu çözümleri sunarlar arasında Corsair performanslı P serisinden sonra X serisini piyasaya sürdü. 32, 64 ve 128 GB'lık modeller arasında 128 GB'lığı test merkezimize gelen SSD gerçekten de adına yaraşır şekilde ekstrem bir performans sunuyor. MLC (çok katmanlı hücre) teknolojisine sahip Samsung bellekler ve yüksek hızı ile tanınan Indilinx Barefoot kontrolcüsünü kullanan SSD donanımsal olarak iyi bir kombinasyona sahip. Buna bir de 64 MB'lık tampon belleği eklediğinizde çok sayıda küçük boyutlu dosyaların okunup yazılmasında bile yüksek transfer hızlarına erişebilecek bir ürün karşımıza çıkıyor. Tabi bunu pratikte ne kadar doğru olduğunu görmek için testlere ihtiyacımız var. HD Tune ile yaptığımız testler sonucunda Corsair X128 215 MB/s okuma ve 189 MB/s yazma hızlarına ulaştı. Bu hızlar piyasada bulabileceğiniz SSD'ler arasında en yüksek değerler arasında yer alıyor. Elbette fiyat sabit disklerden yüksek fakat eğer SSD düşünüyorsanız GB başına maliyeti de gayet uygun.

SONUÇ ► Corsair'in X128 modeli piyasada bulabileceğiniz en yüksek performanslı SSD'lerden biri.

- ⊕ Yüksek transfer hızı
- ⊕ 64 MB ön bellek
- ⊕ GB başına maliyet

Televizyonunuzdan beklentinizi
tekrar gözden geçirin...

HARİCİ DİSK KUTUSU
ICYBOX IB-290STUSD-B

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA DİJİTAL TREND
 BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70
 WEB www.dijitaltrend.com
 FİYAT 37 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	2.5 inç
Arabirim	eSATA, USB 2.0
Yuva	3.5 inç
Fan	Yok
Malzeme	Alüminyum
Diğer	Uyarı LED'i

- + eSATA desteği
- + Kolay montaj
- + Kutu içeriği



Montaj Sabit diski kutuya vidaları sökmeden kolayca takmak mümkün.

En iyisi eSATA

ICYBOX IB-290STUSD-B hızlı bir sabit disk kutusu arayanlar için komple çözüm sunuyor.

■ Taşınabilir harici diskler günümüzün vazgeçilmezleri haline geldi. Her ne kadar USB belleklerin kapasiteleri ve performansları gün geçtikçe artsa da bir DVD'nin 4 GB'ı geçtiği günümüzde film veya müzik arşivinizi yanınızda taşımak, arkadaşlarınızla paylaşmak istiyorsanız bir taşınabilir sabit diske ihtiyacınız var. Genel olarak firmalar kutu + sabit disk komple çözümler sunsa da bu çözümler genelde USB 2.0 arabirimini kullanıyor. Bu arabirim ile yaklaşık 80-160 GB'lık bir sabitdiskin içindeki veriyi aktarmak saatler alabiliyor ama firmalar yine de maliyet ve yaygın olması açısından USB'yi tercih ediyor. Biraz daha kaliteli çözümlerde ise USB ve Firewire kullanılıyor. Buna karşın en iyi aktarım hızını arıyorsanız şu andaki en mantıklı seçenek eSATA olarak karşımıza çıkıyor.

ICYBOX IB-290STUSD-B

ICYBOX IB-290STUSD-B hem USB 2.0 hem de eSATA arabirimine sahip bir taşınabilir sabit disk kutusu. Tabii ürün sadece tek bir kutudan oluşuyor diyemeyiz. Paketi açtığınızda karşınıza standart bir sabit disk kutusu ve bilgisayara takmak için kullanabileceğiniz bir dış kutu ile geliyor. İsterseniz her iki parçayı da sırayla inceleyelim. Dışarıdan baktığınızda ICYBOX IB-290STUSD-B dış yapı olarak parlak metalik ön yüzey haricinde basit bir 2,5 inç sabit disk kutusu görünümünde. Kutunun arka yüzüne baktığınızda ise durum biraz farklı. eSATA ve mini USB yuvalarının haricinde güç girişi için bir de yuva bulunuyor. Gerekli gücü tek bir USB yuvasından sağlayamayan anakartlar için kutudan çıkan kablo ile sabit diske buradan güç verebilirsiniz. Bunun haricinde dikkatinizi çekecek bir şey daha var. O da metal kollar. Kutunun içine giren bu kollar içine takacağınız 2,5 inç sabit diski kutuya kolayca takıp çıkarmak için kullanılıyor. Yani sabit diski ICYBOX IB-290STUSD-B'nin içine koymak için tek tek vidaları sökmenize gerek yok. Tabii kutunun içini tam olarak görmek için vidaları biz söktük. Her ne kadar raya benzer sistem ile sabit disk net olarak oturuyor gözükse de vibrasyon önleyici veya darbeleri emecek bir

mekanizma/materyal olmadığını söylemeliyiz. Buna karşın diskin çalışması sırasında herhangi bir ses veya titreme ile karşılaşmadığımızı da belirtelim.

KASA MONTAJI

ICYBOX IB-290STUSD-B'nin iki parçadan oluştuğunu belirtmiştik. Bu parçalardan diğeri ise kutuyu kasanıza kolayca takıp sökmenize imkan tanıyan dış kutu diyebiliriz. Bu kutuyu kasanızda (büyük ihtimalle kullanmadığımız) 3,5" yuvaya monte ederek ICYBOX IB-290STUSD-B için bir yuva oluşturmuş oluyorsunuz. Böylece kablolarla uğraşmadan sabit disk kutusunu yuvaya kaydırıp SATA hızında veri aktarımına erişebilirsiniz. Aynı şekilde kutuyu hafif bastırarak yuvadan çıkartmanız da mümkün. Burada tek dikkat etmeniz gereken nokta anakartınızın SATA kontrolcüsünün ve sürücüsünün tak/çalıştır uyumlu olması. Yeni sistemlerde ve işletim sistemlerinde bu sorunla genelde karşılaşmazsınız. Bu arada yuvanın kasaya montajı ürünle beraber gelen vidalarla yapılırken güç molex kablosundan, veri bağlantısı ise SATA kablosundan yapılıyor.

PERFORMANS

HD Tune ile yaptığımız performans testlerinde eSATA bağlantısı ile ortalama yaklaşık 39 MB/s'lik bir aktarım hızına şahit olduk. Bu harici bir sabit disk kutusu için hiç de fena bir aktarım hızı değil. Elbette bu hız kutu içinde kullandığımız 2,5 inçlik Seagate sabit diskin hızından da etkileniyor. Fakat USB 2.0'ın oluşturduğu darboğazla karşılaşmadan hızlıca veri aktarmak güzel. Test esnasında yuvanın içinde bulunan sabit diskin havalandırma delikleri sayesinde çok fazla ısınmadığını da belirtelim.

ICYBOX IB-290STUSD-B ise gerekli tüm kabloları ürüne dahil etmiş. Bu kablolar arasında eSATA, mini USB ve USB-power kablosu yer alıyor. Son ikisini genelde firmalar Y şeklinde bir kablo ile çözerken burada iki ayrı kablo olarak verilmesi biraz kötü.

SONUÇ ► Eğer bir sabit disk kutusu arıyorsanız, kasanıza kolayca takıp çıkarabileceğiniz, hızlı veri aktarımı sunan, kullanım kılavuzu dışında kutu içeriği eksiksiz diyebileceğimiz ICYBOX IB-290STUSD-B'yi tavsiye edebiliriz.

ÇOK FONKSİYONLU YAZICI	USB ÇOKLAYICI	SES SİSTEMİ
EPSON STYLUS SX515W	DIGITUS 4 PORT'LU PCMCIA USB KART	CREATIVE INSPIRE T6200
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA EPSON BİLGİ İÇİN (212) 336 03 03 WEB www.epson.com.tr FİYAT 161 \$ + KDV	FİRMA BİREL BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40 WEB www.bimel.com.tr FİYAT 24,5 \$ + KDV	FİRMA Kont Koyuncu Multimedya BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46 WEB http://tr.creative.com FİYAT 143,83 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Teknoloji Mürekkep püskürtmeli	Tip CardBus Tip 2	Subwoofer 22 Watt
Sayfa boyutu A4	USB yuvası 4 adet	Merkez hoparlör 18 Watt
Baskı çözünürlüğü 5760 x 1440	USB desteği USB 2.0, USB 1.1	Uydular 4 x 7.5 Watt
Tarayıcı çözünürlüğü 2400 x 2400	Yonga VIA 6212	Sinyal gürültü oranı 80 dB
Bağlantı USB 2.0, Ethernet, WiFi	Güç girişi Opsiyonel	Uydular Çift koni
Diğer LCD ekran	İşletim sistemi Win. 2000, Win. XP, Vista 32, Vista 64 bit	Diğer CMSS upmix

EPSON STYLUS SX515W: Firmanın beğenilen çok fonksiyonlu yazıcılarının orta seviye çözümlerinden biri. Baskı dışında tarayıcı ve fotokopi makinesi görevini de gören cihazın en büyük özelliği ise kablolu ağ desteği. Bu özellik sayesinde Ethernet ya da USB haricinde cihazı evdeki veya ofisinizdeki kablolu ağa bağlayarak çıktı alabiliyorsunuz. Yazıcının kullanımı ise oldukça kolay. Bunu ise üzerindeki LCD ekrana borçlu. Menüler haricinde bu ekranı yazıcıya taktığınız hafıza kartlarındaki fotoğrafları görmek ve seçmek için kullanabiliyorsunuz. Kart yuvaları SD, mikro SD, CF, MS ve XD hafıza kartlarını destekliyor. Bunun dışında fotoğrafları PictBridge sayesinde direkt fotoğraf makineniz üzerinden de aktarabilirsiniz. Baskı kalitesine baktığımızda Epson Stylus SX515W'nin renkli baskılarda tatminkar bir kalite verdiğini görüyoruz. Siyah beyaz çıktılarda ise kalite ortalama diyebiliriz. 2400 x 2400 çözünürlükteki tarayıcı ise birçok kullanıcının ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde. Epson Stylus SX515W'nin en büyük eksisi ise biraz gürültülü çalışması. Öte yandan hızlı düşünüldüğünde bu göz ardı edilebilecek bir dezavantaj.

SONUÇ ► Wifi özelliği ile kablolu bağlantı yapabileceğiniz çok fonksiyonlu yazıcının baskı kalitesi ortalamanın üstünde.

- ⊕ Wifi
- ⊕ LCD ekran
- ⊖ Yüksek ses

DİZÜSTÜNE USB: USB cihazların sayısı arttıkça bilgisayardaki yuvalar da yetmemeye başladı. Bu durum özellikle sayıları her geçen gün artan dizüstü bilgisayarlar için geçerli. Aslına bakarsanız günümüz dizüstü bilgisayarlarında durum çok vahim değil. Buna karşın daha eski dizüstülerde USB yuvasının yetmemesi durumuyla sıklıkla karşılaşılıyordu. Özellikle de var olan yuvalar USB 1.1 olduğunda. Digitus 4 Port'lu PCMCIA USB Kart adından da anlaşılacağı üzere dizüstü bilgisayarlar için tasarlanmış bir USB kartı. CardBus Type 2 yuvasından dizüstü bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz bu cihazla sisteminize fazladan 4 adet USB yuvası eklemiş oluyorsunuz. Bildiğiniz gibi CardBus, ExpressCard'dan önce kullanılan standart. Dolayısıyla ürünü satın almadan önce dizüstü bilgisayarınızın genişleme yuvasıyla uyumlu olup olmadığını kontrol etmekte fayda var. Ürünün kurulumu ise gayet kolay. Dizüstü bilgisayarınızı kapattıktan sonra cihazı yuvaya takıp çalıştırmanız yeterli. Sürücü içinse Windows XP dışında herhangi bir güncelleme yapmanız gerekmiyor. Windows XP SP1 dahil, Windows 2000 ve Vista 32/64 bit bilgisayarlarda kartı zahmetsizce kurabiliyorsunuz.

SONUÇ ► Digitus 4 Port'lu PCMCIA USB Kart CardBus Type 2 yuvaya sahip dizüstüler için basit kurulumlu bir USB çoklayıcı.

- ⊕ USB 2.0/1.1 desteği
- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Opsiyonel güç girişi

STEREO'DAN 5.1'E: Müzik severlerin yakından tanıdığı Creative, Inspire ailesine bir yenisini daha ekliyor. 143 dolarlık bu ürün kaliteli 5.1 çevresel ses sistemine uygun fiyata sahip olmak isteyenler için birebir. 22 Watt'lık subwoofer'ı, 18 Watt'lık merkez hoparlörü ve tiz ve orta frekanstaki sesleri barışıyla üreten çift konili uydularıyla film seyrederken ya da oyun oynarken bu sistem sizi yüz üstü bırakmayacaktır. Dahası Creative'in CMSS teknolojisi ile stereo sesleri 5.1 kanal ses upmix ederek müzik deneyiminizi bir adım öteye taşıyabilirsiniz. Creative Inspire 6200 kurulum ve kullanım esnasında da kolaylıklar sunuyor. Merkez hoparlörü ayakları kullanarak kolayca LCD monitörünüzün üstüne takabildiğiniz gibi çevresel sese ihtiyacınız olmadığında arka uyduları ön uyduların üstüne kolayca yerleştirebiliyorsunuz. Ürün beraberinde bir de kablolu uzaktan kumanda geliyor. Bu kumandayla ses seviyesini ayarlarken aynı zamanda kulaklık ve mikrofon girişleri sunuyor. Bu sayede kasadaki ses bağlantılarını bozmadan kolayca kulaklığa geçebiliyorsunuz. Üründe gördüğümüz tek eksi ise büyük salonlar için beraberinde gelen uydu kablolarının biraz kısa olmasıydı.

SONUÇ ► Fiyatına göre yüksek kalite sunan Creative Inspire T6200 kullanım açısından da kolaylık getiriyor.

- ⊕ Kaliteli ses
- ⊕ CMSS upmix
- ⊕ Kumanda

AĞ DESTEKLİ DEPOLAMA BİRİMİ
QNAP TS-239 PRO TURBO NAS

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA	Tesan
BİLGİ İÇİN	www.qnap-tr.com
WEB	(212) 454 60 00
FİYAT	578 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Atom 1.6 GHz
İşletim sistemi	Linux
Hafıza	1 GB DDR2
Yuva	2 x 3,5 inç SATA
Giriş çıkışlar	2 x USB / eSATA / Gbit Ethernet
Görüntü	D-Sub

- + Performans
- + Yazılım desteği
- + Giriş çıkışlar



Tak çalıştır Sabit disk yuvalarına anahtarla kolayca ulaşabilirsiniz.

Akıllı NAS

QNAP TS-239 Pro Turbo NAS donanımı ve yazılımı ile mini bir bilgisayardan farksız.

■ Artık harici sabit diskler sadece depolama aygıtı olmanın ötesine geçtiler. Bunu sağlayan ise yeni sayılabileceğimiz NAS'lar, yani ağ destekli depolama aygıtları. İlk çıktıklarında sadece ağ üzerinden depolama fonksiyonu gibi basit becerilere sahip bu ürünler artık neredeyse bir bilgisayardan farksızlar. Bunun son örneklerinden biri de QNAP TS-239 Pro Turbo NAS

BAŞLI BAŞINA BİLGİSAYAR

QNAP TS-239 Pro netbooklarda da gördüğümüz Intel'in 1.6 GHz'lik Atom işlemcisi kullanıyor. 1 GB DDR2 hafızaya sahip sistemin 2 adet harici sabit disk girişi var. Anahtarla kolayca açıp 3,5 inçlik SATA sabit disk takabileceğiniz bu yuvalar sayesinde RAID 0/1 konfigürasyonları kurmanız da mümkün. İşletim sistemi içinse Linux kullanılmış. Tüm bu özelliklere baktığınızda QNAP için ufak bir bilgisayardan farksız diyebiliriz.

QNAP TS-239 Pro giriş çıkışlar açısından da oldukça zengin bir yelpazeye sahip. Cihazın arka yüzünde her birinden ikişer adet olmak üzere GigaBit ethernet, eSATA ve USB 2.0 girişleri mevcut. Görüntü içinse bir adet D-Sub yuvasında konsolu görüntüleyebilirsiniz. Ön yüzde ise USB bellek, yazıcı gibi harici USB cihazları bağlayabileceğiniz bir USB girişi daha bulunuyor. Bu yuvanın hemen üstündeki One Touch Copy düğmesi ile USB bellekteki verilerinizi QNAP'ın içine aktarabilirsiniz. Bu düğmenin hemen üstünde ise açma kapama düğmesi ve sabit disk, eSATA ve ethernet gösterge LED'leri bulunuyor.

KOLAY KURULUM

Web arabiriminden kolayca kullanılabileceğiniz QNAP'ın kurulumu da oldukça kolay. Firma ağda cihazın bulunmasını kolaylaştırmak için Mac ve Windows için de ufak bir yazılım eklemeyi unutmamış. Eğer Windows kullanıyorsanız sabit diskleri takıp yerel ağa bağladıktan sonra QNAP Finder yazılımını çalıştırmanız yeterli. Bu yazılım önce ağda cihazı buluyor, daha sonra ise toplam 8 adımda cihazı kurmanızı sağlıyor. Bu adımlar arasında şifre belirle-

meden formatlamaya birçok ayar basit olarak sizin yönlendirmeniz doğrultusunda yapılıyor. Ayarları yaptıktan sonra ise bağlan dediğinizde QNAP kullanıcı arabirimini web sayfanızda görebilirsiniz. Bu ana sayfayı istediğiniz şekilde özelleştirebilmeniz de güzel.

EKSTRA ÖZELLİKLER

Başta da belirttiğimiz gibi QNAP TS-239 Pro Turbo NAS donanımsal ve yazılımsal özellikleri ile bir depolama aygıtından çok bir bilgisayar. Verilerinizi AES 256-bit şifreleme ile koruyabileceğiniz bu bilgisayarı aynı zamanda bir dosya, FTP, MySQL, web, iTunes veya yazıcı sunucusu olarak da kullanabilirsiniz. Multimedya istasyonunu özelliği ise resimlere slayt gösterimi özelliği sunuyor. UpnP Media Server ise DLNA 1.5 destekli televizyon, PlayStation 3 gibi cihazlardan video, müzik gibi çoklu ortam dosyalarını görüntülemenize imkan tanıyor. Bunun dışında özellikle internetten bol bol dosya indirenler de QNAP mühendisleri tarafından unutulmamış. Download Station yazılımı ile Rapidshare ve torrent linklerini QNAP'a atarak bilgisayardan bağımsız olarak dosyaların indirilmesini sağlayabilirsiniz. Böylece bütün gün bilgisayarınızı açık bırakmak yerine daha az güç tüketen ve muhtemelen daha az ses çıkaran bir cihazla dosyalarınızı indirebiliyorsunuz. Bu arada dosyaların indirilmesini belli sırada belli tarihlerde gerçekleşmek üzere programlayabilmeniz de güzel. QPKG eklentileri ile sisteme MLDonkey ve SABnzbd+ yazılımlarını kurabiliyorsunuz. Bu yazılımlar bilgisayarda kullandığınız eMule ve Newsbin yazılımlarının benzerleri diyebiliriz.

PERFORMANS

Gigabit ethernet ile aktarım hızında ortalama 60 MB/s'lik bir hız yakaladık. ESATA bağlantısında da performans kasanın içindeki sabit diskin performansına yakın düzeydeydi. Elbette aynı diskten iki tane takıp RAID 0 konfigürasyonu kurarak okuma ve yazma performansını daha da hızlandırabilirsiniz.

SONUÇ ► Performanslı donanımı ve yetenekli yazılımı ile QNAP TS-239 Pro piyasadaki en iyi NAS'lardan biri. Dezavantajı ise fiyatı.

KULAKLIK CREATIVE ARENA SURROUND 	USB-SERİ PORT ÇEVİRİCİ DIGITUS USB TO SERIAL CONVERTER 	ÇOK FONKSİYONLU YAZICI HP PHOTOSMART PREMIUM C309G 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Kont Koyuncu Multimedya BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46 WEB http://tr.creative.com FİYAT 99 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA BİREL BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40 WEB www.bimel.com.tr FİYAT 19,39 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA HP BİLGİ İÇİN (212) 244 79 79 WEB www.hp.com.tr FİYAT 237 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER Kulaklık Stereo Speaker 40mm Neodymium Magnet Arabirim USB 2.0 Empedans <2,2 ohm Kablo uzunluğu 2.5 m Diğer X-Fi upmix çevresel ses, mikrofon efekti	TEKNİK ÖZELLİKLER Arabirim USB 2.0 / RS232 (Erkek) Transfer hızı 1 Mbps Uzatma kablosu 80 cm Yonga FTDI / FT 232RL İşletim sistemi Win. 98 SE/2000/XP/Vista/7, Mac, Linux Diğer Güç yönetimi	TEKNİK ÖZELLİKLER Teknoloji Mürekkep püskürtmeli Sayfa boyutu A4 Baskı çözünürlüğü 600 x 600 Tarayıcı çözünürlüğü 4800 x 1200 Bağlantı USB 2.0, Ethernet, BlueTooth, WiFi Diğer Dokunmatik LCD ekran

KULAĞINIZDAKİ ARENA: Sound Blaster Arena özellikle oyun severler için tasarlanmış bir ürün. Kulağı tamamen saran, ayarlanabilir yapısıyla rahat ve hafifliği ile uzun süre kullanabileceğiniz kulaklık USB'den bilgisayara bağlanıyor. Arena'nın en büyük özelliği ise Creative'e özel X-Fi CMSS-3D teknolojisi ile stereo kulaklıklardan çevresel ses alabilmeniz. Stereo sesi özel algoritmalarla upmiks eden bu teknoloji ile oyunlarda veya filmlerde sesin ne taraftan geldiğini çok daha net bir biçimde algılayabiliyorsunuz. Elbette yaşadığınız deneyim normal bir 5.1 veya 7.1 ses sistemi kadar başarılı değil ama kulaklıkla elde edebileceğiniz en iyisi diyebiliriz. Çevresel ses dışında yazılım ile EAX ses efektleri ile amfi, koridor gibi özel ses efektlerini açabiliyorsunuz. Takılıp çıkarılabilen mikrofonda da aynı şekilde kendi sesinize robot, uzaylı sesi gibi farklı tonlar atayabiliyorsunuz. Bu arada mikrofonun gürültü giderme özelliği sayesinde diğer ses kaynaklarından gelen gürültü bastırılarak sizin mikrofondan gelen sesiniz ön plana çıkartılıyor. Yaklaşık 2,5 m'lik kablosu bulunan kulaklığın kablosunun üstünde ses ayarı ve mikrofon açma kapama fonksiyonlarını üstlenen bir de kumanda mevcut.

SONUÇ ► Rahat kullanım, başarılı çevresel ses emülasyonu, mikrofon ses efektleri ve gürültü giderme özellikleri ile harika bir kulaklık.

- ⊕ Rahat kullanım
- ⊕ X-Fi CMSS 3D
- ⊕ Mikrofon efektleri

DİGİTUS USB TO SERIAL CONVERTER : Adından da anlaşılacağı gibi seri yuvası bulunmayan anakartlara USB girişinden RS232 arabirimini sunan küçük bir adaptör. Bildiğiniz gibi eskiden modemleri, joystickleri bağladığımız bu yuva USB'nin çıkması üzerine kullanımını büyük oranda yitirdi. Dolayısıyla güncel anakartlarda üreticiler paralel portla beraber seri portu da anakarta genelde dahil etmiyor. Buna karşın hala bazı cihazlara bağlantı için bu seri yuva kullanılıyor. Özellikle uydu alıcısı olanlar uydudan güncelleme mevcut olmadığı durumlarda yazılım güncelleme için bu yuvaya ihtiyaç duyabiliyor. Digitus USB – RS232 çeviriciyi bilgisayara bağlayarak bu tür işlemleri yapabileceğiniz bir seri yuvaya sahip olabilirsiniz. Yapmanız gereken tek şey cihazı USB yuvasına takıp sürücüyü yüklemek. 64 bit versiyonları dahil Windows XP/Vista ve 7'de işletim sisteminin sürücüyü otomatik yüklediğini (Windows Update) belirtelim. Elbette adaptörü rahatça bağlayabilmek için kutuya USB uzatma kablosu dahil edilmiş. Hemen belirtelim Digitus'un RS-232 yuvası erkek, yani bağlantı yapabilmek için diğer cihazın RS-232 girişinin dişi olması şart.

SONUÇ ► Digitus USB – RS232 bilgisayarınıza RS-232 bağlantısı ekleyen gayet kullanışlı bir adaptör.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Uzatma kablosu
- ⊖ Sadece erkek girişi

PROFESYONEL ÇÖZÜM: HP Photosmart Premium C309G profesyonel baskı çözümü arayanlar için tasarlanmış bir hepsi bir arada yazıcı. Çözüm profesyonel olunca bağlantı seçenekleri de elbette artıyor. HP Photosmart Premium C309G'de USB ve ethernetin yanı sıra kablosuz bağlantı için BlueTooth ve WiFi desteği sunuluyor. Dahası görüntüyü yazıcıya USB yuvasından flash bellekle veya SD-XD-MS ve MS DUO hafıza kartlarını kullanarak aktarabilirsiniz. Geniş bağlantı seçenekleri dışında bu yazıcıyı diğerlerinden ayıran bir başka özellik ise üzerinde güç düğmesi dışında herhangi bir düğme bulunmaması. Bunun nedeni ise ön yüzdeki dokunmatik LCD ekrandan tüm işlemleri kolayca yapabilmemiz. Türkçe desteği de olan bu ekran animasyonlu demolarla neyi nasıl yapacağınızı net bir şekilde açıklıyor. Dahili olarak çift taraflı baskı çözümüne sahip HP Photosmart Premium C309G'yi aynı zamanda bir tarayıcı ve fotokopi makinesi olarak da kullanmak mümkün. Yaptığımız baskı testlerinde özellikle siyah beyaz baskılarda ve fotokopilerde çok iyi bir kaliteyi yakaladığımızı söylemeliyiz. Aynı şekilde renkli baskıda da kalite ortalamanın üstündeydi.

SONUÇ ► Dokunmatik ekranıyla kolay kullanım sunan yazıcı otomatik olarak çift taraflı baskıyla yeşili de koruyor.

- ⊕ WiFi, BlueTooth
- ⊕ Dokunmatik LCD ekran
- ⊕ Çift taraflı baskı

LED TV
SAMSUNG UE46B8000XW

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA	Samsung
BİLGİ İÇİN	444 7111
WEB	www.samsung.com.tr
FİYAT	6599 TL

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	46 inç
Çözünürlük	1920x1080
Teknoloji	LED
Tazeleme hızı	200 Hz
Boyutlar	1,131 x 757 x 277mm
Ağırlık	22,8 kg

- + Görüntü kalitesi
- + DLNA Wifi
- + Bağlantı seçenekleri



Siska TV Samsung UE46B8000XW'nin ekranının kalınlığı 3 cm'yi geçmiyor.

LED Teknolojisi

Samsung'un 3 cm kalınlığındaki LED TV'si en yeni teknolojileri beraberinde getiriyor.

■ Daha az güç tüketen, yüksek kontrast oranı ve parlaklık sağlayan LED teknoloji-si artık olgunlaşmaya başladı. Özellikle arka aydınlatma olarak flüoresana ihtiyaç duyulmaması LED TV'leri klasik LCD televizyonlardan daha ince yapıyor. Bunun bir örneğini Samsung'un 8000 serisi TV'lerinden Samsung UE46B8000XW'de görüyoruz. 46 inçlik bu TV sadece 29,9 mm inceliğinde. Dolayısıyla duvarınıza astığınızda neredeyse duvardaki bir resim çerçevesi gibi duruyor. Tabii bu resmin çözünürlüğünün Full HD, yani 1920x1080 olduğunu söylemeliyiz. Geniş görüntüleme açısıyla neredeyse 80 derece açıdan bile net bir görüntü sağlayan Samsung UE46B8000XW'nin parlaklığı da ortalama 350 cd/m2 ile oldukça yüksek. Tüm bunlara ek olarak TV bir de 200 Hz'lik tazeleme oranına sahip. İnterpolasyon ile normal görüntü kareleri arasına geçiş kareleri ekleyen teknolojiyle beraber bu tazeleme hızı, hızlı geçişler olan spor müsabakalarında veya aksiyon filmlerde de akıcı bir görüntüyü ortaya koyuyor. Tüm bu özellikleri ile Samsung UE46B8000XW görüntü kalitesi olarak en iyi alternatiflerden biri diyebiliriz.

Ses kalitesi olarak da Samsung stereo yayınlar için tatminkar. Üzerinde bulunan 2 adet 10W'lık hoparlörden oluşan ve SRS TruSurround HD ve Dolby Digital plus teknolojilerini destekleyen ses sistemi yüksek seviyelerde bile yeterli kaliteyi sağlıyor.

DİJİTAL EĞLENCE MERKEZİ

Samsung UE46B8000XW neredeyse tüm güncel teknolojileri destekliyor. Bu teknolojiler arasında özellikle DLNA video kayıt cihazınızdaki ya da ağa bağlı bilgisayarınızdaki görüntüleri televizyona aktarmak açısından büyük kolaylık. DLNA destekli cihazlar ağ üzerinden veri aktarımını sağlayarak sizi filmi Blu-Ray ya da DVD gibi medyalarla yazma ya da HMDI kablosu takma derdinden kurtarıyor. Görüntü ve sesi Ethernet kablosundan aktarabileceğiniz gibi USB girişini kullanarak bir kablolu ağ adaptörü ile kablolu ağ üzerinden de televizyona aktarabiliyorsunuz. Ağ bağlantısını Internet@TV özelliği

ile TV'den özel internet widgetlerine ulaşmak için de kullanabilirsiniz. Görüntü ve ses aktarımı için kullanabileceğiniz başka bir yer ise USB yuvası. Bu yuvaya takacağınız bir taşınabilir sabit diskin veya flaş belleğin içindeki video dosyalarını Samsung UE46B8000XW oynatabiliyor.

Tabii televizyonun eğlence merkezi olma özelliği bununla da bitmiyor. Samsung UE46B8000XW'nin kendine has işletim sistemi resim slayt gösterisi, müzik çalma gibi özelliklere de sahip. Televizyonun içindeki 2 GB'lık flaş belleğe bu medyaları aktarabilirsiniz. Bunun dışında Samsung ufak tefek birkaç oyunu da televizyonun içine koymuş. İşletim sistemi güncellemesini ise USB'den kolayca yapabiliyorsunuz.

GİRİŞ ÇIKIŞLAR

Samsung UE46B8000XW şimdiye kadar karşılaştığımız en geniş bağlantı seçeneklerine sahip televizyon diyebiliriz. Cihazın arka yüzünde 4 adet HDMI, 2 adet USB, 1 adet D-Sub, 1 adet DVI, komponent, kompozit ve mini Scart girişi bulunuyor. Bu mini Scart girişini televizyonun kutusundan çıkan adaptörle normal SCART'a çevirebiliyorsunuz. Ses aktarımı içinse HDMI dışında 1 adet optik ve mini jack stereo girişler mevcut. Bu girişlerin hemen yanında ise CI Kart yuvası yer alıyor. Bu yuva sizi farklı kanallar için farklı alıcılar kullanma derdinden kurtarıyor.

KURULUM VE KULLANIM

Kolay bir kurulumla sahip TV'nin menüleri de oldukça sade ve kolay anlaşılır şekilde tasarlanmış. Tek şikayet noktası ise kumandadan gelen komutlara biraz geç tepki vermesi. Nispeten büyük kumandasının tam ortasında iPod benzeri bir arabirim ile yön düğmeleri ve onaylama tuşu bulunuyor. Bunun dışında bilgi, menü, araçlar gibi sıkça kullanılan uygulamalara hızlı erişim sağlanıyor. Bu arada kutunun içinden ikinci bir kumanda daha çıkıyor. Bu mini kumanda ile TV açma/kapama, ses ve kanal ayarlarını yapabiliyorsunuz.

SONUÇ ► En yeni teknolojileri bünyesinde bulunduran Samsung UE46B8000XW tasarımı, görüntü kalitesi ve kullanım kolaylığı ile bizden tam puan alıyor.

FLASH BELLEK MYMEMORIA 4G 	KABLO INCA IDD-01 DVI KABLO 	IP KAMERA LEGACY IP KAMERA NC741W 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS - FİRMA Doyuk Ticaret BİLGİ İÇİN +90 232 766 44 49 WEB www.mymemoria.com.tr FİYAT Belli değil	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA INCA BİLGİ İÇİN (212) 212 88 65 WEB www.pasifikbilgisayar.com FİYAT 9,44 USD + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Çözüm BİLGİ İÇİN www.cozum.com.tr WEB (312) 218 18 18 FİYAT 242 dolar + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER Kapasite 4 GB LED gösterge Yok Arabirim USB 2.0 Ağırlık <5g Garanti 1 Yıl Diğer Su geçirmez yapı	TEKNİK ÖZELLİKLER Arabirim DVI-I (Dual Link) Kablo Bakır Girişler Altın kaplama EMI koruması Var Bant genişliği 4,95 Gbps/ 9.9 Gbps Uzunluk 1,8 m	TEKNİK ÖZELLİKLER Çözünürlük 640x480 VGA Kablosuz ağ 802.11 b/g Hareket açısı 130 derece yatay 90 derece dik Işık hassasiyeti 0,2 lux Hafıza girişi SD Kart Diğer 3GPP mobil gözetleme

SWAROVSKI TAŞLI: Doyuk ticaret tarafından test merkezimize gönderilen MyMemoria 4G adından da anlaşılabilir gibi 4 GB kapasiteli bir flash bellek. Fakat bu flash belleği rakiplerinden ayıran ve fark yarattıran özellikleri mevcut. Kültür Bakanlığı'ndan sertifikalı olan ürün üzerindeki Swarovski taşları ile şık bir aksesuar olarak da kullanılabilir. 5 gram'dan daha hafif olan MyMemoria 4G, 27x12x2,9mm boyutlarıyla da dikkat çeken bir ürün. MyMemoria 4G'nin performansını test ettiğimizde ise saniyede ortalama 19 MB okuma hızı ve yine ortalama 5 MB yazma hızı olduğunu görüyoruz. 4 GB'lık model için başarılı bir okuma performansı sunan MyMemoria, daha yüksek kapasiteli modellerinde ise yazma hızını artırması gerekiyor. Sunduğu performans ile Windows Vista ve 7 işletim sistemlerinde performans artışı için ReadyBoost olarak da kullanılabilen ürün FAT 32 dosya sistemiyle Dijital TV'ler, Navigasyon cihazları ve destekleyen uydu alıcıları ile de uyumlu. Boot edilebilir özellik de olan ürün sayesinde işletim sistemi dahi kurmak mümkün. Son olarak verilerinizin güvenliği için ürünün şifreleme özelliği olduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► Şık tasarımı ve boyutlarına göre sunduğu başarılı performansının yanında aksesuar olarak da kullanılabilen performansı bir bellek.

- ⊕ Şık tasarımı
- ⊕ Su geçirmez
- ⊖ Yavaş yazma

DVI KABLO: Inca IDD-01 DVI kablo, DVI kablusunun uzunluğu yetmeyenlere ya da ortamdaki elektromanyetik gürültüden görüntü aktarımında sorun yaşayanlara bir çözüm olarak karşımıza çıkıyor. DVI-I dual link destekleyen kablo hem dijital hem de analog görüntü aktarımında kullanılabilir. Buna ek olarak dual link olması 9.9 Gbps'lık bir bant genişliği sunduğu anlamına geliyor. Single link DVI-I kablolarında bu hız 4.95 Gbps ile sınırlı. Fakat bu hız bile 60 Hz tazeleme hızında 1915 x 1436 çözünürlükte görüntü göndermeye yeterli. Sorun ise yüksek frekanslarda ortaya çıkıyor. Yüksek tazeleme hızlarının oluşturduğu gürültüyü engellemek için kabloda ferrit kelepçeler kullanılıyor. Pasif olarak alçak geçiren filtre görevini gören bu kelepçeler sinyalin daha temiz aktarılmasını sağlıyor. Aynı şekilde kablunun uçlarına baktığımızda da altın kaplama olduğunu görüyoruz. Bildiğiniz gibi altın hem oksitlenmeye karşı dayanıklılığı hem de elektrik geçirgenliği olarak başarılı bir madde. Kabloların kendisi ise bakırdan. Kablo uzunluğu ise 1,8 metre. Bu uzunluk görüntü kaynağı ile görüntü cihazı arasında sinyal kaybı olmadan rahatça bağlantı yapmanıza imkan tanıyacaktır.

SONUÇ ► 1,8 metrelik kabloyu paslanmaya dayanıklı altın kaplama uçlarıyla temiz sinyal aktarımı için kullanabilirsiniz.

- ⊕ Uzunluk
- ⊕ Altın kaplama uçlar
- ⊕ Ferrit kelepçeler

KOLAY GÜVENLİK SİSTEMİ: Günümüzde IP kameraları kullanarak kendi güvenlik sisteminizi kurabilirsiniz. Öte yandan kullanıcıların çoğu karmaşık kurulum prosedürleri ve bağlantılarla uğraşmamak için bunu güvenlik firmalarına bırakmayı tercih ediyor. Legacy IP Kamera NC741W kurulum ve kullanımı ile işleri kolaylaştırarak bu işi kendinizin de yapmanıza imkan tanıyor. Kamerayı yerel ağa ethernet veya 802.11b/g kablosuz ağ üzerinden bağladıktan sonra yazılımı çalıştırarak kamerayı anında bulabiliyorsunuz. Bundan sonra yapmanız gereken kutu içinden çıkan şifreyi yazılıma girerek kameraya bağlanmak. İçindeki motoru ile görüş açısını yatayda 130, dikeyde 90 derece değiştirebilen kamera aynı zamanda patrol modu ile kameranın belli bir alanı belli sürelerde taramasını da sağlıyor. Birden çok kameraya erişim sağlayan yazılım internet veya 3GPP desteği ile cep telefonu üzerinden kamera görüntüsüne erişime de izin veriyor. Kayıt içinse bilgisayarın sabit diskini veya ağdaki bir NAS cihazını ya da kameranın üstündeki Micro SD kart yuvasını kullanabilirsiniz. Yazılımdan hareket sensörü hassasiyeti, alarm, mikrofon, e-posta ayarları ve firmware güncellemesi de yapabilirsiniz.

SONUÇ ► Kolay kurulumu sayesinde az bir uğraşla kendi güvenlik kameralarınızı kurmanız bu ürünle mümkün.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Başarılı yazılım
- ⊕ Kablosuz

STEREO HOPARLÖR
SAMSUNG ASP 600

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

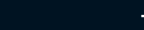

FİRMA Samsung
BİLGİ İÇİN (212) 444 77 11
WEB www.samsung.com.tr
FİYAT 41 TL

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hoparlör	2 x 1,2 W
Arabirim	Özel
Empedans	6 ohm
Ağırlık	88 g
Güç	Telefon şarjı
Boyutlar	43.5 x 33.0 x 43.5mm

KULAKLIK
PHILIPS SHS8000

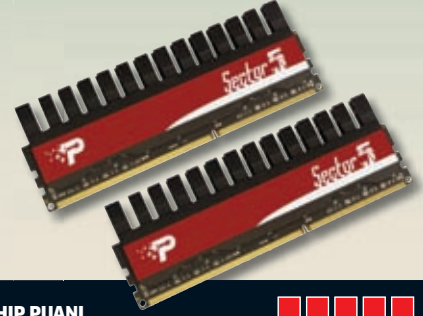
CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Philips Türkiye
BİLGİ İÇİN (800) 261 33 02
WEB www.philips.com.tr
FİYAT Belli değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kulaklık	Stereo
Speaker	Neodimyum
Arabirim	3.5 mm jak
Empedans	16 ohm
Kablo uzunluğu	1.2 m
Diğer	24k altın kaplama jak

DDR3 BELLEK
PATRIOT VIPER II SECTOR 5

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA DİJİTAL TREND
BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70
WEB www.dijitaltrend.com
FİYAT 219 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hız	DDR3 2000 MHz
Hafıza	2 x 2 GB
Zamanlama	8 - 8 - 8 - 26
Voltaj	1,65 V
Isı çıkuru	Alüminyum
Diğer	Ömür boyu garanti

CEBE HOPARLÖR: Cep telefonları artık sadece bir telefon olmaktan çıktı. Günümüzde herkes bu cihazları MP3 çalar, fotoğraf makinesi, ajanda gibi birçok farklı işlev için kullanıyor. Her ne kadar yeni nesil telefonlar bu işlemlerin çoğunu başarıyla yerine getirir de bazen donanım olarak geride kaldıkları da oluyor. Özellikle sadece konuşma için tasarlanmış hoparlörler müzik çalmak için yeterli değil. Bunun için çoğu cep telefonu markası kendi modellerine özel harici hoparlörler tasarlıyor. Samsung ASP 600 de bu tür hoparlörlerden biri. ASP 600, Samsung'un B520, C450, D780, D880, E251, F210, F250, Giorgio Armani, G400, G600, G800, G810, Innov8, i450, i550W, i560, i780, J700, J800, L700, L760, L770, M3200, M3510, M600 cep telefonu modelleri ile uyumlu. Zaten giriş de başka telefon veya ses cihazlarına girecek şekilde değil. 2 adet 1,2 w hoparlörden oluşan bu stereo sistem ses seviyesi olarak beklenenden çok daha fazlasını veriyor. Öte yandan ses kalitesi ortalamayı geçmiyor ama elbette cep telefonunun dahili hoparlörlerinden iyi. 88 gramlık ağırlığı da Samsung ASP 600'ü kolayca yanınızda taşımanıza imkan tanıyor. Dahası sistem gücü cep telefonunun pilinden çekiyor.

SONUÇ ► Samsung marka cep telefonu olanların istedikleri zaman telefonlarına bağlayarak müzik dinleyebilecekleri şık bir aksesuar.

- ⊕ Yüksek ses
- ⊕ Hafif
- ⊖ Ortalama kalite

KALİTELİ SES: Kullanıcıların çoğu MP3 çalar alırken gösterdiği özeni kulaklıklara göstermiyorlar. Oysaki iyi bir kulaklıkla elde edeceğiniz ses kalitesi MP3 çalarınızın LED ekranından ya da takvim özelliğinden çok daha önemli. Dahası çoğu MP3 çalar iyi bir kulaklıkla gelmiyor. Philips SHS8000 hem kaliteli ses sunan hem de uzun süre boyunca rahatça kullanabileceğiniz bir ürün. Kuvvetli Neodimyum mıknatıslara sahip hoparlörleri ile özellikle baslarda başarılı bir performans sunan kulaklıklar spor severlerin de hoşuna gidecek cinsten. Bunun sebebi ise çengel şeklindeki tasarım sayesinde kulaklıkların kulağınıza tutunması. Başka bir artı ise kulak içine giren lastiklerin dışarıdan gelen gürültüyü engellemesi. Philips farklı kulaklar için 3 farklı boyda lastiği de kutuya dahil etmiş. 1,2 metrelik kabloya sahip Philips SHS8000'in 3,5 mm'lik jak girişi de altın kaplama. Böylece oksitlenmenin önüne geçiliyor ve temiz bir sinyal aktarımı sağlanıyor. Üründe gördüğümüz tek eksi ise herhangi bir ses ayar düğmesinin bulunmaması. Dolayısıyla sesi açıp kapatmak için MP3 çalarınızın menüsüne girmeniz gerekiyor.

SONUÇ ► Philips SHS8000, spor yaparken kullanabileceğiniz hem sağlam hem de kaliteli ses sunan bir kulaklık.

- ⊕ Kaliteli ses
- ⊕ Çengel tasarımı
- ⊕ Altın kaplama giriş

ÇİFT KANAL DDR3: Intel'in P55 yongası ile beraber Core i5 işlemciler de kullanıcıyla buluştu. Core i7'ye nazaran fiyat performans açısından daha başarılı bu yongaseti ağabeyinden farklı olarak üç kanal yerine çift kanal DDR3 destekliyor. Hal böyle olunca da üreticiler çift kanal DDR3 bellekleri piyasaya sürmeye başladılar. Fiyat performans açısından başarılı ürünler sunan Viper da bu kervana Viper 2 Sector 5 çift kanal kiti ile katılırken hız konusunda da oldukça iddialı. Bu hafıza modülleri 2000 MHz'e kadar destekliyorlar. Bu hızı piyasada sadece birkaç üründe bulabileceğinizi belirtelim. Everest ile yaptığımız testlerde okumada 16400, yazmada ise 13400 MB/s'lik bir hıza eriştik ki bu da oldukça tatmin edici bir sonuç. Hız aşırı testinde ise hafızaları yaklaşık 100 MHz daha hızlandırabildik. Hafızaların zaten 2000 MHz'de olduğunu düşünürseniz çok da kötü bir oran değil. Hız aşırı testlerinin beğeneceği başka bir nokta ise kutudan 3D Mark Vantage için bir seri numarası çıkması. Alüminyum soğutucuları ve şık tasarımı ile bu modüller kasa modifikasyonu uğraşanların da hoşuna gidecektir.

SONUÇ ► Core i5/P55 ikilisi için 2000 MHz'lik bir hız sunan Viper 2 Sector 5 ömür boyu garanti ile geliyor.

- ⊕ 2000 GHz dual kit
- ⊕ Alüminyum ısı çıkuru
- ⊕ 3D Mark Vantage

CPU SOĞUTUCU	KABLOSUZ ROUTER	LCD TV ASKI APARATI
ZALMAN CNPS10X EXTREME	TP-LINK TL-WR941ND	VANGUARD VM-435 23"- 42"
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Evren BİLGİ İÇİN (216) 443 22 23 WEB www.evrenshop.com FİYAT 95 \$ + KDV	FİRMA Nova Elektronik BİLGİ İÇİN (216) 465 99 00 WEB www.novaelektronik.com.tr FİYAT 51,00 USD + KDV	FİRMA Çözüm BİLGİ İÇİN (312) 218 18 18 WEB www.cozum.com.tr FİYAT 119 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Soket Intel LGA 775 - 1366, AMD 754 - AM3	Kablosuz 802.11n / b / g	Sağ-Sol 180 / 360 / 180
Isı borusu 5 adet	Hız 300 Mbps	Yukarı - Asağı 90
Materyal Alüminyum / bakır / nikel kaplama	Ethernet 4 port	Maks taşıma 40,8 kg
Fan hızı 1000 - 2150	Ethernet hızı 100 Mbps	Ağırlık 3,4 kg
Bağlantı 4 pin	Anten 3 adet	Renk Siyah / Metalik Gri
Boyutlar 135 x 100 x 160	Güvenlik WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PS	Vesa 100 / 200

HIZI ARTIRIN: İşte hız aşırma tutkunlarının benim de olsun diyebileceği bir soğutucu. Zalman CNPS10X Extreme bakır tabanı, 5 adet bakır ısı borusu, alüminyum kanatlı dev ısı çıkuru ve siyah nikel kaplaması ve 120 mm'lik fanı ile yüksek soğutma performansı sunan bir soğutucu. Öyle ki, işlemci atıl durumdayken Intel stok soğutucunun sunduğu 48 derecelik sıcaklığı Zalman CNPS10X Extreme işlemci yük altındayken sağlıyor. Bunda ürünle beraber gelen yine Zalman'ın ZM-STG2 Super termal macunu da rol oynuyor. Zalman CNPS10X Extreme'in uyumluluğu da çok yüksek. Bu soğutucuyu Intel'in LGA 775 ve AMD Socket 754'den itibaren günümüze kadar çıkan neredeyse tüm işlemci yuvalarında kullanabilirsiniz. Intel anakartlara montajın çok kolay olduğunu belirtelim. AMD anakartlarda ise ısı boruları bazen anakart üstündeki soğutuculara denk geldiğinden takma yönünü değiştirmeniz gerekebiliyor. Soğutucudaki en ilginç nokta ise takılıp sökülebilen fan kumanda. Bu kumanda soğutucunun üstüne yerleştirebilir veya bir uzatma kablosuyla kasa dışına çıkartabilirsiniz. Kumanda 3 farklı önceden tanımlanmış fan hızlarına ek olarak elle fan hızı ayarı da sunuyor.

SONUÇ ► Yüksek soğutma performansına ek olarak sessiz çalışan soğutucu hız aşırma tutkunlarının hoşuna gidecek bir ürün.

- ⊕ Bakır taban, 5 ısı borusu
- ⊕ Fan kumandası
- ⊕ Termal macun

802.11N DESTEKLİ: Eğer kablosuz ağına zın hızı yetersiz kalıyorsa evinizde laptopta belli noktalarda sinyal çekemiyorsanız 802.11n standardına geçmeniz zamanı gelmiş demektir. TP-Link'in TL-WR941ND modeli bunu uygun fiyata yapmanıza imkan tanıyan bir ürün. 802.11n destekli ve 802.11b/g geriye uyumuna sahip router WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PS şifreleme desteği ile kablosuz ağda güvenliği de sağlıyor. 3 adet alıcı/verici anten ise sinyalin daha iyi aktarılması için önemli bir özellik. Kablosuz ağa ek olarak 4 adet Ethernet yuvası da sunan yönlendirici gigabit ethernet olmaması bir eksi sayılabilir. Diğer router'lar gibi TP-Link TL-WR941ND'in arayüzüne tarayıcınızdan ulaşmanız mümkün. Bu arayüzü kullanarak port yönlendirme, güvenlik duvarı, DMZ, domain filtreleme gibi özelliklere ulaşabiliyorsunuz. Bu özellikler arasında kotalı internet kullanıcılarının hoşuna gidecek başka bir şey de istatistik sayfası. Bu sayfadan hangi kullanıcının ne kadar veri aktarımı gerçekleştiğini görebilirsiniz. Arabirimim deneyimsiz kullanıcılar için adım adım kurulumu sağlaması da güzel.

SONUÇ ► 802.11n cihazlarla beraber 802.11 b/g cihazları da destekleyen kolay kurulumla sahip bir yönlendirici.

- ⊕ Uygun fiyat
- ⊕ Kolay kurulum
- ⊖ Gigabit ethernet yok

SAĞLAM MONTAJ: VANGUARD VM-435, 23 ile 42 inçlik LCD televizyonunuzu güvenle taşıyabilecek bir TV askı aparatı. 40,8 kg'a kadar ağırlık taşıyabilen ürün VESA 100 / 200 standartlarını destekliyor. Yani askı için VESA 100 / 200 standardını kullanan LCD televizyonlarınızı bu cihazla rahatça kullanabilirsiniz. Tabii TV'nizin toplam ağırlığının 40,8 kg'ı geçmemesi kaydıyla. Aparatın kendisi ise 3,4 kg ağırlığında. Zaten ürünü elinize aldığınızda da sağlamlığından emin oluyorsunuz. VANGUARD VM-435 kolayca ayarlanabilir bir yapıya da sahip. 3 farklı noktadan ayarlanabilen cihaz bu noktalardan sırasıyla 180 / 360 ve 180 derece bükülebiliyor. Dikeyde ise televizyonunuzu aşağı yukarı 45'er derece eğebilirsiniz. Açıları değiştirirken bu noktaları aylanla gevşetip sıkılaştırmanız mümkün. Aparatın montajını yapabilmeniz için evde matkap, 14 mm kare anahtar ve tornavida-nız olması gerek. Bunun haricinde kutu içeriğine baktığımızda gerekli vidalar, dübeller ve kablo tutturma kelepçelerini görüyoruz. Bu arada VANGUARD VM-435'nin üzerinde de TV'ye giden kabloların derli toplu durmasını sağlayan bir kelepçe mevcut. ■

SONUÇ ► Sağlam yapısıyla LCD televizyonunuzu kolayca monte edebileceğiniz rakiplerine göre uygun fiyatlı bir TV askı aparatı.

- ⊕ Sağlam yapı
- ⊕ Geniş ayar açıları
- ⊕ Uygun fiyat



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



Şahin Ekşioğlu'nun blog'undaki diğer yazıları için **TikTag**'leyin
TikTag kullanımı için detaylı bilgi sayfa 10'da

Aynasız mucizeler

Yeni büyük algılayıcı kompakt makineler, değiştirilebilir objektif, yüksek fotoğraf kalitesi, hatta oto fokus HD video kaydı ve imaj sabitleme gibi şaşırtıcı özellikleri küçük gövdelerine sığdırabiliyor.

29 Kasım Kompakt sınıfa SLR kalitesi

SLR makineler iyi hoş ama taşımaları güç. Cebe sığmıyorlar tamam ama bari boynumuza asılı olarak kullanabilsek değil mi? Neyse ki yüksek fotoğraf kalitesi ve taşınabilirlik arasında artık bir seçim yapmanız gerekmiyor. Zira hem kompakt sınıf özelliklerine sahip hem de objektifi değiştirilebilen makineler epeydir piyasada. Bu makinelerde objektiften geçen görüntüyü vizöre yansıtan bir ayna yok. Dolayısıyla SLR değiller. Fakat SLR makinelerde kullanılan algılayıcıyla aynı boyuttaki algılayıcıları ve değiştirilebilir objektifleri sayesinde esnek bir kullanım sunuyorlar. Bu makinelerin mikro yapısına uygun lenslerin sayısı gitikçe artıyorsa da mekanik bir adaptör yardımıyla normal objektifleri de bu makinelerde kullanabiliyoruz. Olympus'un PEN EP-1 ve EP2'si, Sigma'nın DP-1 ve DP2'sine karşı Panasonic de G1 ve GF1 ile kullanıcıların karşısına çıkıyor. Tabii Samsung'un da bu alanda ciddi bir yatırım yaptığını hatırlatmak gerek. Firmanın NX serisi adı altında piyasaya süreceğini belirttiği bu sınıftaki makinelerden hala haber yoksa da, bu sınıfa hareket getirmesi beklenen Samsung

NX'lerin 2010 başında piyasada olacağını sanıyorum. İleri seviye kompakt diyebileceğimiz Canon G10 ya da G11 bile fotoğraf kalitesi açısından yukarıda saydığım modellere rakip olmaktan çok uzak. Dolayısıyla başlı başına yeni bir segmenti oluşturan büyük algılayıcı kompakt makineler, fiyatları henüz biraz yüksek olsa da 2010'un flaş ürünleri arasında olacaklar.

2 Aralık Sigma 30mm F1.4 EX DC HSM

Geçen ay başladığım ve objektiflerimi tanıttığım yazıma devam ediyorum. Karşınızda en sevdiğim objektifim. Bu sevimli ve tıbbi (62mm filtre kullanıyor) objektif, 450D gövdesinde mükemmel bir dengeyle duruyor ve çekim sırasında iyi bir tutuş sağlıyor. F1.4-F2.8 aralığında fotoğraf çekebilmek gerçek bir lüks. Zira böylece düşük ışık şartları altında enstantane hızını nispeten yüksek tutabiliyoruz ve kapalı mekanlarda da flaş olmadan fotoğraf çekebiliyoruz. Objektifin maksimum diyafram açıklığında köşeler biraz flu kalsa da, merkezde gayet tatminkar bir keskinlik sunuyor. Bazı kullanıcılar bu objektifi sürekli gövdede tutmayı seçseler de bence böyle bir kullanım için zum objektif daha cazip. Objektifteki HSM özelliği başarılı sayılabilir. Fakat yakındaki bir objeden uzağa bir anda netleme yapmak istediğinizde "gırrrrç" türü hafif bir sürtünme sesi duyuluyor. İşin ilginç yanı 450D'de duyulan bu sesin örneğin 500D'de duyulmadığını söyleyen pek çok kullanıcı mevcut. Belli ki netleme hızı artınca ses de ortadan kalkmış. Her halükarda bu ses nadiren ortaya çıkıyor ve rahatsız edici seviyede değil. Keza Canon 50mm F1.8, gürültü konusunda daha kötü bir tablo çiziyor. Netleme ko-



Yeni bir dönem Olympus EP-2, tamamen metal gövdesi, imaj sabitleme özelliği, 12.3 MP çözünürlüğü, 3 inç ekranı ve AF izleme gibi özellikleriyle adından epey söz ettirecek.

nusunda Sigma 30mm'nin avantajları arasında sürekli manuel fokusa izin vermesi ve öndeki elementin hareket etmesini sayabiliriz. Sürekli manuel fokus (FTM-Full Time Manuel Focus) sayesinde AF-MF arasında geçiş yapmanıza gerek kalmadan ve objektife zarar vermeden oto fokusa elle müdahale edebiliyorsunuz. Sigma 30mm F1.4 HSM, flaşa izin verilmeyen ya da çeşitli sebeplerden ötürü flaşsız çekim yapmak istediğiniz durumlarda hayat kurtaran bir objektif oluyor. Böyle bir objektifle, özellikle sahne performansları ya da bebek-çocuk temaları üzerinde başarıyla çalışabilirsiniz. 30mm, 1.6 çarpan faktörüyle 48mm'ye denk geliyor ki bu fokal uzunluk, fotoğrafçılıkta genellikle standart ya da "normal" kabul edilir (tam olarak söylemek gerekirse 50mm). Ürünün adında bulunan EX ibaresi, kullanılan malzeme kalitesinin yüksekliğine işaret ederken, DC harfleri objektifte tam çerçeve (full frame) desteği olmadığını belirtiyor ki bence objektifin en önemli dezavantajı da bu. Mevcut şartlar altında makul bir alternatifi bulunmayan bu objektifin tüm majör bayonetlere uyumlu versiyonu mevcut. Sonuç olarak Sigma 30mm F1.4, geçen ay tanıttığım Canon EF 50mm F1.8 ve 85mm F1.8 ile harika bir üçlü oluşturuyor. Fiyat: 1400TL

Tamron 17-50mm F2.8 XR Di II LD SP

Başka üreticilere ait objektiflere burun kıvrıran Canon fanatiklerinin bile hakkını teslim ettiği bu objektifi, CHIP Test Merkezi olarak farklı zamanlarda verdiğimiz ödüllerle biz de takdir ettik. Objektiflerim arasında özel bir yeri olan Tamron 17-50mm, tüm fokal uzunluklarda F2.8 açıklığını koruyabildiği için 450D'nin kit lensini elden çıkarır çıkarmaz yerine koyduğum bir objektif. Peki Canon 450D'nin kit objektifi olan 18-55 F3.5-F5.6 IS çok mu kötü? Kesinlikle hayır. Fakat kit objektifteki imaj sabitleme özelliğinin dikkate değer bir faydasını göremediğim gibi F3.5'ten başlayan diyafram aralığı da benim için yeterli değil. Sabit F2.8 aralığı, bu noktada çok daha hızlı ve çoğu zaman sizi flaş zorunluluğundan



Işığın hakimi F1.4'lük geniş diyafram açıklığı ve 30mm'lik sabit fokal uzunluğuyla Sigma 30mm EX DC HSM, yetersiz ışık koşullarında bile tatminkar sonuçlar almanızı sağlıyor.

kurtarıyor. Tamron 17-50mm, 67mm filtre kullanıyor ve ön kısımdaki bölüm netleme sırasında hareket etmiyor. Tüm fokal uzunluklarda, F2.8 ile keskin sonuçlar verebilen bu objektif hızlı bir şekilde netleme yapıyorsa da netleme sırasında "vızıltı" türünde bir miktar gürültü çıktığını belirtmek gerek. Zilyon çeşit objektifle uğraşamam, bir objektifim olsun sürekli makinemde kalsın diyorsanız bu objektif tam size göre. Şahsen özel amaçlı çekimler dışında ben sürekli bu objektifi kullanıyorum. Objektifi kullanırken F2.8-17mm'de kadrajın sağ üst köşesinde nispeten flu bir bölüm olabiliyor. Bunu örtmek için F3.2 veya F4.0'a düşmeyi ya da 17mm yerine 20mm'de çekim yapmayı deneyebilirsiniz. Bir diğer dezavantaj da objektifin tam çerçeve uyumu olmaması. Fiyat: 1150 TL

Yeni Tamron 17-50mm VC geliyor

Kısa bir süre önce bu objektifin VC (Vibration Compensation) yani imaj sabitleme özelliği olan yeni bir versiyonu çıktı ve sanırım Ocak ortasında ülkemizde satışa sunulacak.

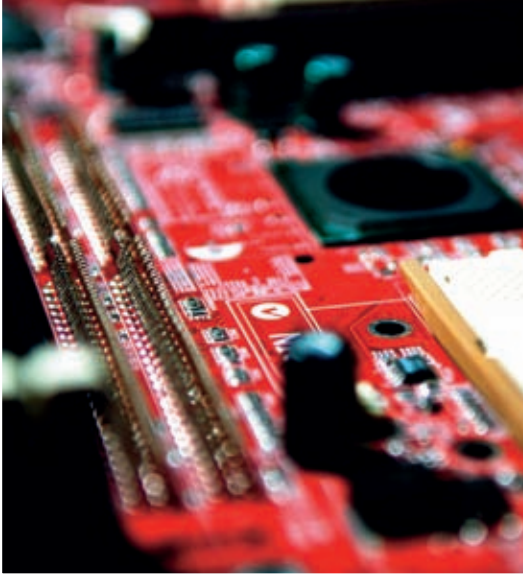


Biraz eski fakat hala iyi Siz bu yazıyı okurken imaj sabitleme özelliğine sahip yeni versiyonu ülkemizde satışa sunulan Tamron 17-50mm F2.8, ilk fırsatta kit objektifimin yerini almıştı.

nulacak. Henüz ülkemizdeki satış fiyatı belli olmayan bu yeni versiyon optik olarak geliştirilmiş (filtre çapı da büyümüş ve 72mm olmuş). Amerika fiyatına baktığımızda bu objektifin VC'siz ilk versiyona oranla yaklaşık %25 daha pahalı olduğunu görüyoruz fakat ülkemizdeki fiyatı ne olur kestirmek güç. Öyle ya da böyle arada rahatsız edici bir fark olmazsa yeni versiyonu satın almak çok daha mantıklı olacaktır. Zira optik iyileştirmeler bir yana sadece VC bile pratikte çok fazla etkili olabilecek bir özellik.

18 Aralık Netbook'lar ne kadar kullanışlı?

Microsoft CEO'su Steve Ballmer'ın Netbook'lar hakkında dikkate değer bir sözü var; "Netbook netbook dediğiniz bir günlük bir hevestir. Satın aldıkları günün ertesinde kullanıcılar, Netbook'ların pek de işe yaramadıklarını görürler." Biraz haksızlık yapıyor gibi görünse de, Ballmer pek çok açıdan haklı bana kalırsa. Netbook'lar kesinlikle "uygun fiyatlı küçük dizüstüler" değil. Bu cihazlarda e-posta yazıp okumak bile yerine göre çok zor olabiliyor. Dahası şimdiye kadar gördüğüm onlarca model arasında, dikkate değer bir touchpad veya klavyeye sahip olan netbook'ların sayısı bir elin parmaklarını geçmez. Size tavsiyem netbook satın almadan önce küçüklüğü ve fiyatına aldanmadan önce bu cihazları dikkatle incelemeniz hatta imkanınız varsa deneme amaçlı olarak 1-2 gün kullanmanız. Küçük ekran ve klavye sizin için sorun olmuyorsa her şey yolunda demektir. Doğrusunu isterseniz son zamanlarda artan pil süreleriyle netbook'lar benim için uzun yolculuklarda iyi bir yoldaş belki. Fakat kesinlikle dizüstü PC'min yerini alamazlar.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

- 91 DSLR Fotoğraf Makineleri
- 91 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 91 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 91 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)

- 92 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 92 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 92 Ev Sineması Projektörleri
- 92 Televizyon (LCD 32 inç)

- 94 Televizyon (42 inç LCD)
- 94 AMD Anakartlar
- 94 INTEL Anakartlar
- 94 100 \$ - 200 \$ Arası Ekran Kartları

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DSLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► 1800 DOLAR'A KADAR

1800 DOLAR A KADAR

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Donanım/Kullanım Foto kalitesi (%40)	Pil süresi (min./max. Kare sayısı)	Deklanör gecikmesi Hız (%15)	Seri çekim (kare/s)/ Kare sayısı	Etkitir megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)		
1	Sony Alpha 700	91.8	1300 \$	orta	88	98	560/1.210	91	0.31	4,9/17	12.2	100-6.400	•	CF I/II, MS	770
2	Canon EOS 500D	91.7	1400 \$	orta	100	91	530/1.020	75	0.35	2,9/8	15.1	100-12.800	—	SD-Card	520
3	Nikon D90	91.3	1400 \$	orta	94	98	1.250/1.850	70	0.5	2,9/9	12.2	100-6.400	—	SD-Card	710
4	Canon EOS 50D	91.3	1800 \$	iyi	91	90	770/1.230	99	0.3	6,2/17	15.1	100-12.800	—	CF I/II	820
5	Olympus E-30	90.4	1500 \$	orta	82	100	650/1.230	86	0.39	5,0/14	12.2	100-3.200	•	CF I/II, xD-Card	745
6	Nikon D5000	90.3	1200 \$	orta	99	92	1.040/1.270	67	0.61	4,0/5	12.2	100-6.400	—	SD-Card	620
7	Sony Alpha 550	89.6	1200 \$	orta	93	87	660/1.020	91	0.34	4,9/18	14	200-12.800	•	SD-Card, MS	680
8	Canon EOS 40D	89.3	1200 \$	orta	86	89	1.190/2.340	100	0.28	6,0/28	10.1	100-3.200	—	CF I/II	820
9	Olympus Pen E-P1	87.2	1400 \$	orta	93	91	270/540	65	1.25	3,1/12	12.2	100-6.400	•	SD-Card	385
10	Sony Alpha 380	86.9	1150 \$	orta	93	84	450/670	77	0.3	2,4/26	14	100-3.200	•	SD-Card	540

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony Alpha 550
14 megapiksel, çok iyi fotoğraf kalitesi, ISO 200 - 12.800, 3 inç renkli ekran, hızlı Live-View modu, ancak fotoğraf alanı sadece %90

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► GİRİŞ SEVİYESİ

GİRİŞ SEVİYESİ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Kullanım Foto kalitesi (%40)	Pİ süresi (min./max. Kare sayısı)	Deklanör gecikmesi Hız (%15)	Flaşız / Flaş 5 kare (s)	Etkitir megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Fujifilm FinePix S8100fd	72.8	420 \$	iyi	70	85	370/1.110	53	0.62	10,1/11,8	10	27-486	•	SD/xD-Card	525
2	Sony Cyber-shot DSC-H10	72.6	420 \$	iyi	76	64	180/570	90	0.26	6,4/10,0	8	38-380	•	Memory Stick Duo	290
3	Samsung NV24 HD	70.1	420 \$	iyi	82	62	110/350	63	0.56	8,5/13,9	10	24-86,5	•	SD-Card	170
4	Samsung NV9	68.7	250 \$	çok iyi	84	53	120/430	73	0.41	8,2/20,1	10	38-190	•	SD-Card	161
5	Kodak EasyShare Z8612	66.5	290 \$	iyi	72	67	190/620	54	0.44	14,3/22,4	8.2	36-432	•	SD-Card	360
6	Canon Digital Ixus 970	66.2	380 \$	orta	76	52	190/1.820	80	0.35	8,6/20,9	10	37-185	•	SD-Card	184
7	Canon PowerShot SX100	66	280 \$	iyi	69	65	220/660	62	0.5	9,4/25,1	8	36-360	•	SD-Card	310
8	Panasonic Lumix DMC-TZ5	65.5	480 \$	kötü	79	63	150/490	35	0.8	8,9/14,2	9	28-280	•	SD-Card	240

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Samsung NV9
Ucuz, ortalama donanım özellikleri, sınıfına göre çok iyi bir fotoğraf kalitesi ve 161 gram ağırlığıyla sınıfının en hafif fotoğraf makinelerinden biri

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► GENEL ÇÖZÜM

► GENEL ÇÖZÜM

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Donanım Kullanım (60%)	Pİ süresi (min./max. Kare sayısı)	Deklanör gecikmesi Hız (%15)	Flaşsız / flaş 5 kare (s)	Etkitir megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
YENİ	1	Canon PowerShot G11	84.4	1000 \$	orta	97	74	230/2.000	85	0.46	5,9/7,7	10	28-140	•	SD-Card	400
	2	Canon PowerShot G10	78.9	840 \$	orta	90	68	240/2.120	81	0.41	7,3/12,2	14,6	28-140	•	SD-Card	400
YENİ	3	Canon PowerShot S90	74.2	720 \$	orta	87	62	140/430	74	0.43	10,5/13,9	10	28-105	•	SD-Card	195
YENİ	4	Ricoh Caplio GX200	72.8	970 \$	kötü	85	63	160/490	64	0.58	8,3/15,4	12	24-72	•	SD-Card	235
	5	Canon PowerShot D10	69.8	600 \$	iyi	92	48	150/470	72	0.5	8,3/14,8	12	35-105	•	SD-Card	220
	6	Fujifilm FinePix F200EXR	69.5	400 \$	çok iyi	91	52	140/400	62	0.48	9,0/14,0	12	28-140	•	SD/xD-Card	197
	7	Canon PowerShot G9	67	700 \$	orta	72	69	150/1.330	50	0.6	10,8/18,6	12	35-210	•	SD-Card	350
	8	Sony CyberShot DSC-W300	66.7	400 \$	çok iyi	79	50	150/530	80	0.33	7,1/14,7	13,4	35-105	•	Memory Stick	187
	9	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.5	520 \$	iyi	78	59	130/410	52	0.67	7,3/13,7	10	25-125	•	SD-Card	176

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Canon PowerShot S90
Oldukça hafif, objektifte ayar halkası (başta ISO, MF ve pozlama ayarları), çok sayı ISO ara basamağı, ancak görünür geometri hataları

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► MEGA-ZOOM

▶ MEGA-ZOOM

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Notların (1-40)	Donanım (1-40)	Pİ süresi (min./max. Kare sayısı)	Deklanör gecikmesi Hız (%15)	Flaşız / Flaş 5 kare (s)	Etkitir megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
YENİ	1	Fujifilm FinePix S100FS	90.2	850 \$	orta	100	91	130/410	66	0.56	7,2/10,0	11.1	28-400	•	SD/xD-Card	965
YENİ	2	Sony Cybershot DSC-HX1	88.1	800 \$	orta	90	93	230/920	79	0.43	6,0/7,6	9	28-560	•	Memory Stick	520
YENİ	3	Canon PowerShot SX20 IS	88	500 \$	iyi	84	98	430/1.390	80	0.4	9,5/12,9	12	28-560	•	SD-Card	650
YENİ	4	Olympus SP-590 UZ	87.7	580 \$	iyi	86	100	400/1.200	55	0.66	9,0/14,4	11.8	26-676	• X	xD-Card	540
YENİ	5	Nikon Coolpix P90	85.8	600 \$	iyi	97	96	110/360	54	0.61	8,4/9,8	12	26-624	•	SD-Card	485
YENİ	6	Fujifilm FinePix S200EXR	84.8	900 \$	orta	90	85	200/640	72	0.55	6,5/8,9	12	30,5-436	•	SD-Card	860
	7	Canon PowerShot SX10 IS	84.3	640 \$	iyi	75	100	450/1.480	74	0.47	7,7/10,3	10	28-560	•	SD-Card	675
	8	Casio Exilim EX-FH20	83.4	820 \$	orta	84	93	280/1.070	62	0.54	6,4/7,2	9	26-520	•	SD-Card	605
	9	Canon PowerShot SX1 IS	83	850 \$	orta	76	96	270/920	72	0.51	5,8/15,8	10	28-560	•	SD-Card	675
	10	Casio Exilim EX-F1	81.7	1120 \$	çok kötü	80	91	350/1.230	68	0.52	5,8/6,6	5.9	36-432	•	SD-Card	760

TEST DEĞERİ FİYAT

TEKNİK DEĞERİ FİYAT



Panasonic Lumix DMC-FZ28
Hesaplı, çok iyi donanım özellikleri, harika bir objektif, akıllı otomatik modlar, ancak yüksek ISO değerlerinde bozulmalar oluyor

YAZICI

► ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (stand-by watt)	Güç tüketimi (20 %)	Hz (15 %)	A4 foto sarfa maliyeti (cent)	A4 metin sarfa maliyeti (cent)	Donanım özellikleri (%10)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	orta	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	çok iyi	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	orta	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	orta	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
5	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	iyi	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
6	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	çok iyi	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
7	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	orta	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

* Baskı maliyeti dahil

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



HP Color LaserJet CM2320nf MFP
2,4 inçlik ekran, hızlı yazdırma ve yarama, kolay toner değişimi, faks özelliği, uyku modunda sadece 6 watt güç tüketimi, ancak biraz sesli (12 soneye kadar)

YAZICI

► ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (stand-by watt)	Güç tüketimi (20 %)	Hz (%15)	A4 sarfa fiyatı (cent)	A4 foto sarfa fiyatı	Donanım özellikleri (%10)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	87.3	420 \$	iyi	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
2	Canon Pixma MX700	83.8	380 \$	iyi	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli faks
3	Canon Pixma MX860	81.7	350 \$	iyi	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
4	Canon Pixma MP970	80.6	380 \$	iyi	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-
5	Canon Pixma MP630	78.9	210 \$	çok iyi	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
6	Lexmark Prevail Pro705	78.9	230 \$	çok iyi	83	74	7.9	89	91	3.6	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
7	HP Photosmart Premium	78.9	340 \$	iyi	84	79	6.4	75	100	3	1.37	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
8	Epson Stylus SX515W	76.7	170 \$	çok iyi	79	97	4.7	90	69	3.3	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-
9	HP Photosmart C8180	75.8	290 \$	iyi	84	82	8.4	54	86	4.2	1.47	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	-

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Epson Stylus SX515W
Hızlı metin baskısı, iyi tarayıcı, düşük stand-by güç tüketimi, 2,5 inçlik grafik ekran, ancak biraz sesli çalışıyor

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Donanım özellikleri	Ergonomi (%20)	Enerji tüketimi	Güç tüketimi	Kontrast	Çözünürlük	Ekran diyağonalı (en az - en çok)	Projeksiyon mesafesi (en az - en çok)	24p	
1	Mitsubishi HC5500	92.2	1800 €	orta	95.8	100	90.2	53.4	4.912:1	1.1	1.920 x 1.080	1,3 - 6,4	1,6 - 8,0 m	•
2	Sanyo PLV-Z3000	92	2150 €	kötü	98.8	83.3	82.5	97.3	8.073:1	2.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
3	Sanyo PLV-2700	91.1	1580 €	orta	89.4	88.9	100	71.3	2.378:1	1	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
4	Epson EH-TW5000	90.4	2.270 €	kötü	100	89	70	96	11.864:1	1.6	1.920 x 1.080	0,8 - 7,6	0,88 - 19,14m	•
5	Epson EMP-TW2000	88.9	1780 €	orta	100	83.3	70.5	82.8	9.697:1	2.3	1.920 x 1.080	1,2 - 5,9	0,9 - 9,6 m	•
6	Sony Bravia VPL-HW10	88.5	1820 €	orta	95.1	77.8	90.3	46.6	4.455:1	1.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,4 - 14,3 m	•
7	Epson EMP-TW980	86.7	780 €	çok iyi	96	83.3	72.2	82.7	4.177:1	3.1	1.920 x 1.080	0,8 - 3,8	0,9 - 9,6 m	•
8	Epson EMP-TW700	86.3	790 €	çok iyi	95	94.4	65	74.4	7.619:1	2.8	1.280 x 720	0,8 - 7,6	0,9 - 9,6 m	•
9	Panasonic PT-AX200E	85.7	1000 €	iyi	92.7	88.9	71.5	76.8	3.438:1	2.2	1.280 x 720	1 - 5	1,2 - 12,4 m	-
10	BenQ W500	82.6	630 €	çok iyi	83.5	88.9	71.7	100	5.299:1	2.6	1.280 x 720	0,6 - 7,6	1,5 - 9,0 m	•

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Epson EH-TW5000
Full-HD ev sineması projektörü, mükemmel görüntü kalitesi, yüksek maksimum kontrast, düşük güç tüketimi (stand-by), ancak biraz sesli çalışıyor, pahalı

TELEVİZYON

► LCD, 32 İNÇ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Kalitesi (%30)	Kalitesi (%25)	Kontrast (satır aralığı)	Güç tüketimi (stand-by watt)	Çözünürlük (piksel)	Ölçüler (cm)	HDMI	SCART	YUV	VGA	
1	Philips 32PFL9604H	96	1,100 €	orta	97	100	185:1	441	100 < 0,1	1.920 x 1.080	78 x 56 x 22	4	2	1	1
2	Sony KDL-32V5500	95.4	730 €	iyi	97	100	215:1	389	96 < 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	1
3	Samsung LE32A659	94.2	550 €	iyi	100	98	194:1	592	91 < 0,1	1.920 x 1.080	81 x 58 x 25	4	2	1	1
4	Sharp Aquos LC-32DH77E	93.5	700 €	iyi	97	97	197:1	418	95 < 0,1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	2	1	1
5	LG 32LH3000	93.2	500 €	iyi	100	96	216:1	379	84 < 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 24	4	2	1	1
6	Philips 32PFL7403D	88.1	460 €	iyi	78	99	181:1	511	100 < 0,1	1.366 x 768	82 x 58 x 22	4	2	1	
7	Toshiba 32XV556D	87.3	400 €	iyi	89	89	168:1	491	98 < 0,1	1.920 x 1.080	79 x 57 x 26	3	2	1	1
8	LG 32LG6000	86.9	470 €	iyi	92	93	153:1	449	79 < 0,1	1.366 x 768	81 x 66 x 32	4	2	1	1
9	Panasonic TX-32LX85F	86.2	460 €	iyi	87	91	134:1	468	93 < 0,1	1.366 x 768	82 x 57 x 25	3	2	1	1
10	Samsung LE-32A456	85.2	390 €	iyi	91	99	173:1	438	66 0.6	1.366 x 768	80 x 57 x 27	3	2	1	

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony KDL-32V5500
Çok yüksek kontrast, çok iyi TV, video ve görüntü kalitesi, analog Full-HD, ancak sadece otomatik ışık sınırlandırıcı (sensör yok)



Kişisel ve Kurumsal Eğitim Platformu

Uzmanlarca oluşturulmuş sürekli güncellenen eğitimlerle, hızlı öğrenin!..

Güvenli, hızlı, kolay ve etkili e-öğrenme.

Fiyatlar ve Üyelik

İYİ VE HIZLI EĞİTİM İÇİN E-ÖĞRENME

Neden E-Öğrenme İzleyin!..



- 1 Yüzlerce Konu Başlığı
- 2 Uygulamalar, Testler ve Sınavlar
- 3 Katılım ve Başarı Sertifikaları*
- 4 Kişisel Performans Değerlendirme
- 5 Planlama ve Gelişim Araçları

ARAMA Eğitim veya İçerik Arayın...

EĞİTİM KATALOĞU

Eğitimlerle ilgili aktardığımız mesajlar ve görseller, akılda kalıcılığı artırıyor. Artık sıkıcı eğitimlere zaman harcamayı bırakın! Daha iyisini yapın.

Son Eklenen Eğitimler



3DS Max

Konu: Tasarım

Hayal dünyasını 3. Boyuta geçirin. Çizimlerinizi modelleyin. Animasyonlar yaratın. Efektler katın. İp...

★★★★★ 86 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Dreamweaver CS4

Konu: İnternet

Dünya standartlarında web siteleri ve uygulamalar geliştirin. Canlı ön izlemelerle web sitesi içeriğini hızla tes...

★★★★★ 75 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Windows 7 Eğitimi

Konu: Temel Bilgisayar

Windows ailesinin en hızlı, en kolay ve en güvenli yeni sürümünü beraber tanıyalım! Günlük işlerinizi hızlandırın, işin...

★★★★★ 11 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Google Adwords

Konu: İnternet

Google AdWords'ü bir profesyonel gibi kullanın! Arama motoru reklamcılığı ile ilgili her şeyi öğrenin. ...

★★★★★ 13 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Google Apps

Konu: İnternet

Arama motoru devi Google'un web tabanlı uygulamalarını kullanarak belgeler yaratın, çalışma grubunuzla paylaşın. ...

★★★★★ 12 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



After Effects CS4

Konu: Tasarım

Endüstri standardı yazılımla grafik canlandırmalar ve görsel efektler oluşturun. Çalışmalarınız için kompozisyon ...

★★★★★ 356 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Etkili Bütçeleme

Konu: İş Becerileri

Bütçenizi kontrol altına almak sandığınız kadar zor değil! Bütçe nasıl hazırlanır, nelere dikkat edilmelidir? ...

★★★★★ 8 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Zaman Yönetimi

Konu: Kişisel Gelişim

Zamanı etkin kullanmayı öğrenin ve sizi engelleyen alışkanlıklardan kurtulun! Zamanınızı iyi değerlendirin. ...

★★★★★ 15 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Etkili Sunum Teknikleri

Konu: İş Becerileri

Fikirlerinizin akılda kalmasını mı istiyorsunuz? Etkili sunum nasıl yapılır, öğretilmi. Akılda kalıcı sunum nasıl...

★★★★★ 16 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



TELEVİZYON

► LCD, 40/42 İNÇ

YENİ
YENİ

TELEVİZYON

► LCD, 40/42 İNÇ

TV-video görüntü kalitesi (3:30)

Kontrast (satırca tabanlı) (3:25)

Görüntü kalitesi (3:30)

Parlaklık (cd/m²)

Ergonomi (stand-by watt)

Gürültü (dış ses)

Ölçüler (cm)

HDMI

SCART

YUV

VGA

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	TEST DEĞERLERİ	TEKNİK VEİLER
1	Samsung 40B7090	94.8	1,400 €	orta	100 98 181:1 439 96 < 0,1 1.920 x 1.080 100 x 70 x 26 4 1 1 1	
2	Sony KDL-40WE5	93.3	1800 \$	iyi	100 95 203:1 353 86 < 0,1 1.920 x 1.080 99 x 68 x 30 4 2 1 1	
3	Samsung 40B652	92.2	1300 \$	çok iyi	98 93 185:1 487 94 0.6 1.920 x 1.080 99 x 70 x 26 4 2 1 1	
4	Samsung 40B6000	91.5	1,450 €	orta	99 96 197:1 314 92 < 0,1 1.920 x 1.080 98 x 69 x 26 4 1 1 1	
5	Samsung 40B8090	91.3	1,450 €	orta	97 90 198:1 341 99 < 0,1 1.920 x 1.080 100 x 68 x 26 4 1 1 1	
6	Philips 42PFL9664H	91.2	1,350 €	orta	97 88 178:1 436 98 < 0,1 1.920 x 1.080 100 x 70 x 26 4 2 1 -	
7	Sony KDL-40Z4500	88.4	1650 \$	iyi	89 100 203:1 261 77 < 0,1 1.920 x 1.080 100 x 70 x 28 3 2 1 1	
8	LG 42LH5000	87.4	1200 \$	çok iyi	99 88 182:1 427 80 < 0,1 1.920 x 1.080 106 x 72 x 27 4 2 1 1	
9	LG 42LH7000	87.1	1850 \$	iyi	100 94 163:1 467 78 0.5 1.920 x 1.080 101 x 78 x 33 4 2 1 1	
10	Toshiba 42ZV635D	86.9	1050 \$	iyi	98 93 189:1 417 73 < 0,1 1.920 x 1.080 106 x 72 x 32 4 1 1 1	

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Philips 42PFL9664H

Çok iyi görüntü kalitesi, HD ve oyunlar için uygun, subwoofer, 200 Hz teknolojisi (bazen aşırı ve görüntüyü bozabiliyor), ancak fiyatı çok uygun değil

AMD ANAKARTLAR

► AM2

AMD ANAKARTLAR

► AM2

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/pert	Donanım özellikleri (3:40)	Performans (3:35)	Kullanım kolaylığı (3:25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı		
1	Asus Crosshair II Formula	98.3	220 \$	iyi	98	99	98	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	2	1/6	1/1	7.1
2	Foxconn Destroyer	96.4	300 \$	orta	100	99	88	nVidia nForce 780a SLI	4/1	4	•	2	1/8	1/1	7.1
3	Asus M3N-HT Deluxe	95.6	235 \$	iyi	96	100	89	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	1	1/7	2/-	7.1
4	Gigabyte GA-MA790GP-DS4H	94.6	190 \$	iyi	89	98	100	AMD 790GX	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
5	Gigabyte GA-MA790X-UD4	94.1	130 \$	çok iyi	87	98	100	AMD 790X	4/2	2	-	1	1/6	1/2	7.1
6	Gigabyte GA-MA780G-UD3H	93	105 \$	çok iyi	88	96	97	AMD 780G	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
7	MSI K9N2 SLI Platinum (MS-7374)	92.7	135 \$	çok iyi	90	99	89	nVidia nForce 750a SLI	4/2	2	•	1	2/8	1/1	7.1
8	MSI K9A2 Platinum	92.5	175 \$	iyi	92	98	86	AMD 790FX	4/2	4	-	1	1/8	1/1	7.1
9	Foxconn A79A-S	91.9	140 \$	iyi	93	99	81	AMD 790FX	4/1	4	-	2	1/8	1/1	7.1
10	Gigabyte GA-MA770-UD3	91.7	90 \$	çok iyi	85	99	92	AMD 770	4/2	1	-	1	1/6	1/2	7.1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Gigabyte GA-MA780G-UD3H

Çok iyi performans ve ses sistemi, HDMI ve DVI çıkışlara sahip, AM3 uyumlu, Hybrid-CrossFireX teknolojisini destekliyor, WLAN yok

INTEL ANAKARTLAR

► SOCKET 775

INTEL ANAKARTLAR

► SOCKET 775

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Donanım özellikleri (3:40)	Performans (3:35)	Kullanım kolaylığı (3:25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	USB 2.0 çıkışları	Ses çıkışı		
1	Asus Rampage Extreme	98.2	415 \$	orta	100	100	94	Intel X48	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
2	Asus Striker II Extreme	97.2	345 \$	orta	96	98	98	nVidia nForce 790i Ultra	4/2	3	2	1/8	10	1/2	7.1
3	Asus Maximus Extreme	95.6	370 \$	orta	96	99	90	Intel X38	4/2	3	2	1/8	12	1/1	7.1
4	Foxconn BlackOps	94.2	250 \$	iyi	87	98	100	Intel X48	4/3	3	2	1/8	12	1/1	7.1
5	Asus P5Q Premium	93.2	260 \$	iyi	100	94	81	Intel P45	4/2	4	2	1/10	14	2/-	7.1
6	Gigabyte GA-EP45T Extreme	93.2	195 \$	iyi	86	98	98	Intel P45	4/3	3	2	1/6	12	3/-	7.1
7	Asus Maximus II Formula	92.9	235 \$	iyi	91	96	91	Intel P45	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-EP45-UD3P	92.8	150 \$	çok iyi	86	97	98	Intel P45	4/2	2	2	1/8	12	1/2	7.1
9	Asus P5Q Deluxe	92.6	180 \$	iyi	93	97	86	Intel P45	4/2	3	2	1/9	10	1/1	7.1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Asus P5Q Premium

Çok iyi donanım özelliklerine sahip enerji tasarruflulu anakart, dört tane PCI-Express ekran kartı yuvası, 2 x Firewire, 10 x SATA, Express Gate SSD, uygun fiyatlı

100-200 \$ arası ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Pert	Fiyat (€ + KDV)	3D performansı	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek aralığı	Üretim teknolojisi	Güç girişi	Çıkışlar		
1	Gigabyte GV-R4850C-1GH	95	69	199	98	90	70	1 GB	GDDR3	256 bit	993 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
2	Sapphire HD 4850 Toxic	93	68	199	95	80	100	512 MB	GDDR3	256 bit	1100 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
3	Palit GTS250	87	63	199	88	90	50	1 GB	GDDR3	256 bit	1100 MHz	65 nm	2x6 pin	DVI, D-Sub, HDMI
4	MSI HD R4850 T2D512	83	69	175	88	70	70	512 MB	GDDR3	256 bit	993 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
5	Gigabyte GV-R485MC-1GH	83	60	199	86	75	70	1 GB	GDDR3	256 bit	960 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
6	Asus EN9600 GT TOP	73	67	159	71	75	95	512 MB	GDDR3	256 bit	1000 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
7	Powercolor AX4830	72	100	105	76	65	40	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	55 nm	1x6 pin	DVI, D-Sub, HDMI
8	Sapphire HD 4830	72	96	109	76	60	60	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
9	Gigabyte GV-NX96T512HP	72	92	114	73	70	70	512 MB	GDDR3	256 bit	1008 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video
10	Sparkle 9600GT	69	72	139	67	80	60	512 MB	GDDR3	256 bit	900 MHz	65 nm	1x6 pin	2 x DVI, S-Video

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



GIGABYTE GV-R4850C

Yüksek performans Gigabyte GV-R4850C oldukça hızlı çalışıyor.



4 DEV HEDİYE!

1

48 Sayfalık
Online Oyun
Dergisi
Türkiye'de ilk

2

Tam Sürüm
Oyun
Pariah

3

Dev 2010
Takvimi
ve
Starcraft II
Posteri

4

Rappelz
Kurulum Dosyası

ALIENS vs PREDATOR
TEST ETTİK

COMMAND & CONQUER 4
THE SABOTEUR
NAPOLEON: TOTAL WAR
DARK VOID
BATTLEFIELD BAD COMPANY 2
JAMES CAMERON'S AVATAR
TORCHLIGHT
DIRT 2
MACHINARIUM DOSYA KONUSU
2009'UN EN İYİ OYUNLARI
VE FAZLASI

OCAK SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



Windows 7'ye CHIP yaması

CHIP yine farkını gösterdi ve 50'nin üzerindeki yamayla sadece Windows 7'yi değil aynı zamanda Vista ve XP'yi **SAHLANDIRACAK** yeni bir Service Pack yayınladı. Hepsi bu yazıda.

BERK ERGİN / MH

Yeni Windows'un elinden çok şey geliyor ama her şey değil. Başarılı Office yazılımları kayıp, virüs tarayıcı üzerinde yok. Oysa en havalı ve yeni Windows 7 araçları bir güncelleme sayesinde kullanıma hazır hale gelebilir. Böylelikle işletim sistemi örneğin jump list'lerle daha hızlı çalışıyor. Ancak ilave araçlar olmadan kendi jump list'lerinizi oluşturmanız mümkün değil.

Henüz Windows 7'yi kullanmaya başlamadınız. Vista işletim sisteminiz için de servis paketimizde yer alan araçlarımızdan yararlanabilirsiniz; hatta bazı XP kullanıcıları bile bunlardan yararlanabilir. Uygulamalar için DVD'mizdeki kullanıcı dostu arayüzden yararlanabilirsiniz. Hangi sürümler için hangi araçları kullanacağınızı belirledikten sonra sistem, multimedya, iletişim, ofis ve güvenlik başlıklarındaki toplam 50 adet uygulamadan size gerekenleri belirleyebilirsiniz. Tüm bunlara ek olarak DVD'mizde ayrı-

ca Microsoft araçları altında 13 önemli yazılıma ulaşabileceksiniz.

Daha çok ücretsiz araç ►

Araç: All in one runtimes

Eğer internetten ücretsiz araçlar indirmeyi seviyorsanız, problemin farkındasınızdır: Pek çok yazılımın çalışma süresi sınırlandırılmıştır. Arada sırada Microsoft'un .NET Framework'üne ya da Sun Microsystems'in Java Runtime Environment'ine ihtiyaç duyulur. Bunlara ek olarak Microsoft Silverlight, Adobe Air, Adobe Shockwave ve diğerleri sıralanabilir. All in one runtimes adlı aracımızla hangi yazılımların ve güncellemelerin bilgisayarınızda eksik olduğunu birkaç tıklamayla öğrenebilirsiniz.

Gerekli olan araçları DVD'mizde yer alan 7-Zip aracını kullanarak bilgisayarınıza açabilirsiniz. Her açılıştan sonra "AiO-Runtimes-x86-v1.4.2/svcpack" klasörüne gidin ve içindeki .EXE uygulamasına çift tıkla-

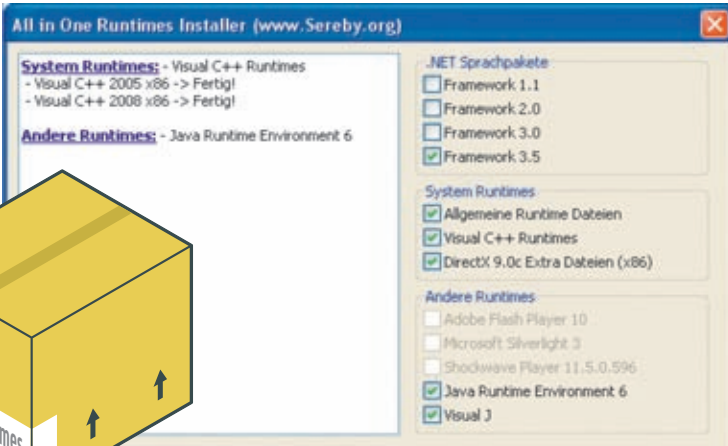
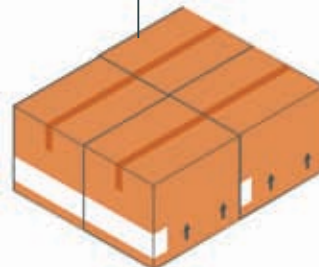
Sistem

- 7stacks** ► Daha hızlı navigasyon
- 7Tweak** ► Windows 7'yi hızlandırıyor
- 7-ZIP** ► Büyük dosya paketleri hazırlıyor
- EnhanceMySe7en** ► Windows 7'ye doping
- SystemUp Tuning 2009** ► Diğer kullanıcı ayarlarını yüklüyor
- Tweak-7** ► Windows harici her şeye temizlik
- Ultimate Windows Tweaker** ► Windows 7 için
- vLite** ► Vista ve Windows 7'yi hafifletiyor
- Windows 7 Codecs** ► AV codec'lerden mahrum kalmayın



Multimedya

- Blender** ► Fotoğraflara gerçekçi görünümler
- BurnAware Free** ► Blu-ray medyaya yazın
- Gimp** ► Photoshop kadar başarılı
- IrfanView** ► Fotoğraflarınızı görüntülemek için
- ISO Recorder** ► CD imaj dosyaları yapın
- No23 Recorder** ► Müzik kopyalamak serbest
- Paint.NET** ► MS Paint'in yerine
- Picasa** ► Online fotoğraf yedekleme
- TwistedBrush Open Studio** ► Grafik tasarımcıların adresi
- Winamp Full** ► Her şarkıyı çalın
- Zattoo** ► PC'de TV izleyin



Terfi Yükseltme All in One Runtimes kayıp uygulamaları otomatik olarak yükleyerek Windows'unuzu canlandırıyor.

İletişim

- FileZilla** ► FTP'den rahat yükleme
- Firefox** ► Hızlı ve güvenli tarayıcı
- jDownloader** ► Rapidshare'den çekin
- Miranda IM** ► Tüm protokollerin efendisi
- Orbit Downloader** ► Hızlı indirme
- Pidgin** ► Ücretsiz iletişim
- Skype** ► İnternette telefon
- Thunderbird** ► E-posta istemcisi
- Trillian Astra** ► Twitter'a rakip
- Vistumbler** ► WLAN ağlarını buluyor
- Windows Live Essentials** ► Windows'a ek

Ofis

- Adobe Reader** ► PDF dosyaları okuyun
- EssentialIPIM** ► Bağlantılarınıza koruma
- Foxit Reader** ► Daha hafif PDF okuyucu
- GnuCash** ► Küçük şirketler için uygun
- LingoPad** ► Çok dilli sözlük
- MyMicroBalance** ► Hesaplarınızı kontrol altına alıyor
- OpenOffice Portable** ► MS Office yerine
- PDFCreator** ► PDF dosyaları oluşturun
- Task Coach** ► Gelişmiş ajanda
- Win Payinfo 2009** ► Hesaplarınıza destek
- XMind** ► Fikir haritanızı çıkarın
- ZOC** ► Tüm terminal işlevleri bir arada

Güvenlik

- AVG Anti-Virus** ► Virüslere ölüm
- DrivelImage XML** ► Veri güvenliği
- Dr. Web CureIT** ► Bulamış PC'lere temizlik
- GnuPG** ► Belgeleri şifreleyin
- KeePass 2** ► Şifre oluşturun
- Sophos Anti-Rootkit** ► Rootkit'leri bulun
- SpyBot** ► Spyware'leri bulup yok edin
- Spyware Terminator** ► Zararlıların belası
- Steganos Safe One** ► Verilerinizin güvenliğinde
- TrueCrypt** ► Sabit diskinizi şifreleyin
- Vispa** ► Ajanlara geçit yok
- Windows 7 Firewall Control** ► Hacker'ları engelleyin

arak çalıştırın. Böylelikle kayıp tüm çalıştırılabilir uygulamaların otomatik olarak yüklenecektir.

İPUCU: DVD'mizde bu yazılımların 64 bit'lik sürümlerini de bulabileceksiniz.

Rapidshare'den dosyaları çekmek ►

Araç: jDownloader

Çalıştırılabilir araçları kurduktan sonra Java araçlarından bağımsız olan bu platformu

ma hayran kalacaksınız. Buna iyi bir örnek Rapidshare temelli sitelerden tek tıklamayla rahatça dosya indirme yapabileceğiniz jDownloader. ZIP arşivini DVD'mizden açın ve "JDUpdate.jar" a tıklayın. Böylelikle aracın en güncel sürümüne yükseltilmiş olacaksınız. Akabinde kurulum kendiliğinden başlayacak.

Test bilgisayarımızda Firefox tarayıcısı kullandığımızdan, bir tarayıcı eklentisi ha-

li hazırda ki araca eklendi. Kurulumu tamamladıktan sonra dosyanın sunucusunu, menü ögesi »Premium« dan seçin. Bazı sunucular kullanıcı adı ve şifreden bağımsız olarak hatta bazen konfigürasyon bileşenlerini önemsemeyen hizmet veriyor. Bir kez erişim verisini girdikten sonra kolaylıkla dosyalarınızı indirmeye başlayabilir ya da »Settings« den konumunu değiştirebilirsiniz.

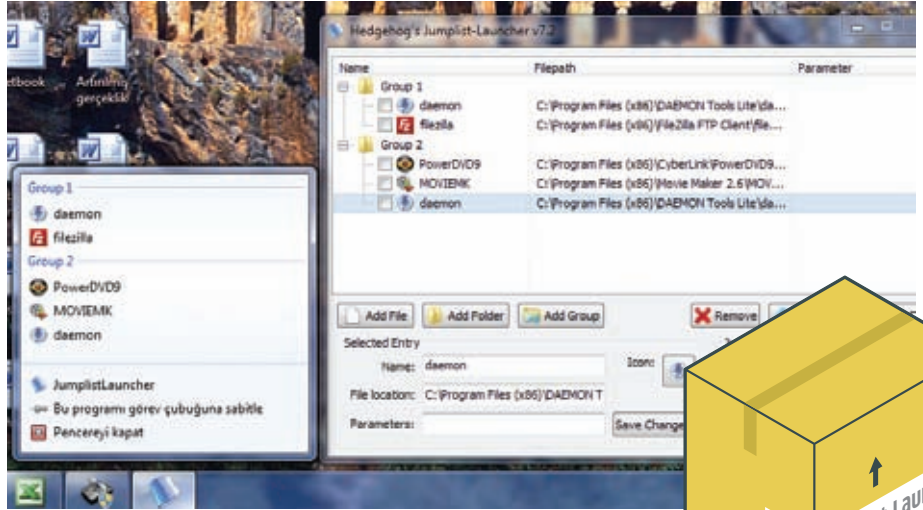
Burada örneğin JantiCaptcha'yı kullanarak otomatik resim tanıma özelliğini etkinleştirebilir ya da kapatabilirsiniz. Eğer indirme işlemlerinizin takvimini bir zamanlayıcı ile ayarlamak isterseniz »Extensions« üzerinden »TimePlanner«ı çalıştırın. Takip eden pencereden artı işaretine tıklayın ve dilediğiniz zaman dilimini girin.

XP, Vista ve Windows 7'ye ayar ▶

Araç: SystemUp Tuning 2009, EnhanceMySe7en

Piyasaya ne zaman yeni bir Windows sürümü çıksa, ince ayar araçları da peşi sıra sökün eder. Şüphesiz aynı durum sabit disk, Kayıt Defteri ve otomatik başlangıç özelliklerindeki eksiklikler bakımından Windows 7 için de geçerli. EnhanceMySe7en bu işi yeni Windows'ta gerçekleştirebilen bir araç. Daha eski sürümler için SystemUp Tuning 2009 aracının deneme sürümünü kullanabilirsiniz. Bu iki aracı da DVD'mizde bulabilirsiniz.

WINDOWS 7: EnhanceMySe7en'i yükleyip kurun. »Tools / Processes« yolunu takip ederek Apple iTunes'un Yardım yazılımı gibi sisteminizde çalışan gereksiz uygulamaları tespit edin. Böylesi uygulamalara rastladığınızda farenizle sağ tıklayarak »Kill Process«e basıp bunlardan kurtulabilirsiniz. Her Windows ayar aracında olduğu gibi burada da sesli ikazlara izin vermelisiniz. Bir işlemi ancak ne olduğundan emin olduğunuz dosyalarda kapatmalısınız. »Registry Cleaner« ve »Disk Cleaner« araçları, Windows 7'nizi çöp verilerden ve Kayıt Defteri'ndeki sahipsiz kayıtlardan temizliyor. »Startup Items« hangi yazılımların Windows'la beraber çalışmaya başladığını gösteriyor.



Gruplama Jumplist-Launcher ile uygulamalarınızı gruplandırarak daha kolay yönetin.

Eğer Windows'taki mevcut kaynaklara hızlıca erişmek istiyorsanız »System / System Tools«a tıklayın. Böylelikle tek tıklamayla DirectX (dxdiag.exe) gibi gömülü yazılımlara ulaşabilirsiniz. Bunun hemen yanında yer alan »File, Network, Security Tools« üzerinden güvenlik, ağ ve sabit disk özelliklerine erişebilirsiniz.

XP VE VISTA: DVD'mizden SystemUp Tuning 2009'u kurup başlatın. Eğer pek çok özellik ayanıyla uğraşmak istemiyorsanız »Tuning Profile«a tıklamanız yeterli. Böylelikle üreticinin sitesine yönlendirilerek diğer kullanıcıların ayarlama seçeneklerine ulaşabileceksiniz. Bu seçimi yaparken hangi işletim sisteminin kullandığınıza özellikle dikkat edin. Yaptığımız araştırmalarda daha çok Vista'nın Service Pack 1 sürümüyle uyumlu profillere rastladık.

Kişisel kullanıcılar kendi ayarlamalarını

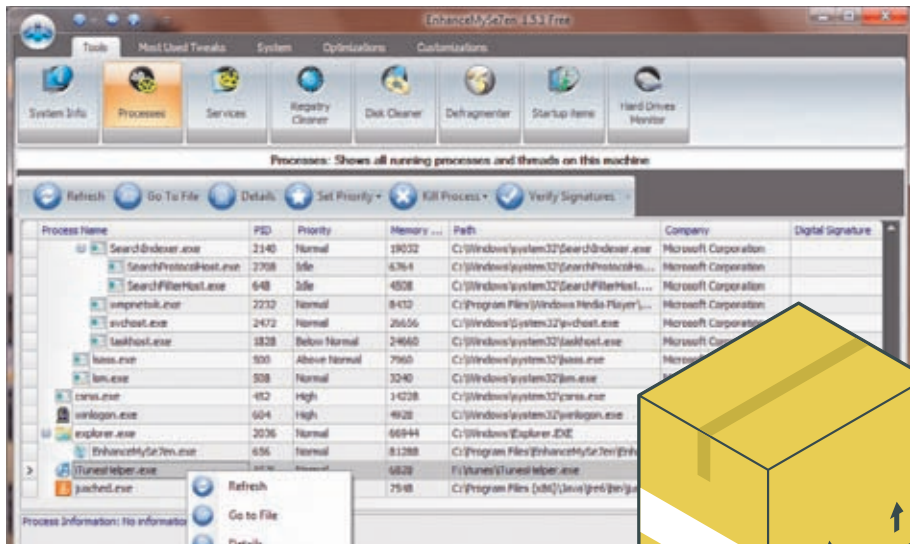
yaparak Kayıt Defteri temizliğinden disk birleştirmeye kadar pek çok değişik seçenek sayesinde masaüstünü güzelleştirip tek tıklamayla güvenlik önlemlerini alabiliyor. Ayrıca RescueCenter aracı sayesinde ayarlarınızı geri alabiliyorsunuz.

Kendi jump list'lerinizi tanımlayın ▶

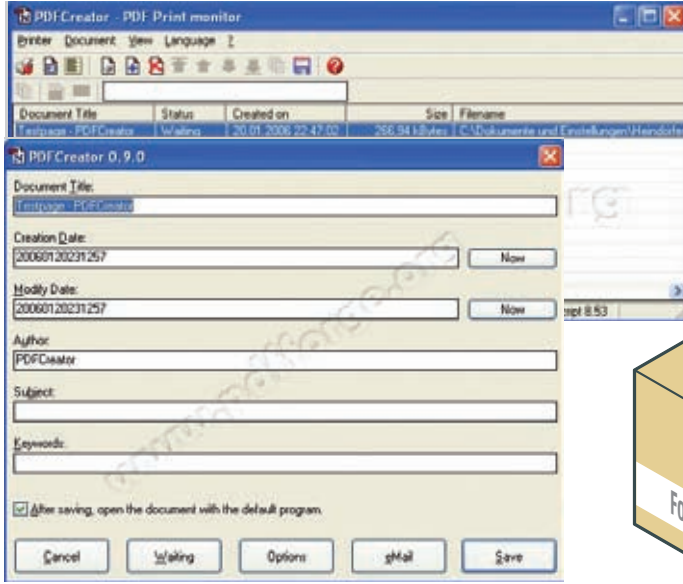
Araç: Jumplist Launcher

Eski Windows sürümlerinde »Başlat / Belgeler« yoluyla daha önceden kullanılmış belgeleri doğrudan açabilir ve sıklıkla kullandığınız uygulamaları çalıştırabiliriz. Windows 7'deki Jumplist'ler de bu uygulamaya benziyor ama buna ek olarak birden fazla uygulamayı ya da pek çok klasörü aynı anda çalıştırabiliyor. Ancak pencere kaynakları nedeniyle bu çok dolambaçlı bir yoldan yapılabilir. Yeni araç Jumplist Launcher sayesinde uygulamalarınızı çok daha hızlı gruplandırılabiliriz. Üstelik daha zarif görünüyorlar.

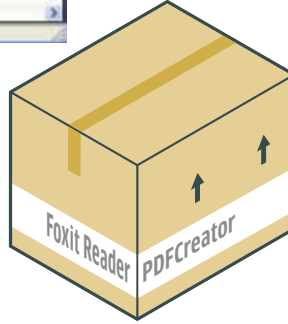
DVD'nizdeki »JumplistLaunchers5«i bilgisayarınıza açın ve içindeki .EXE dosyasına tıklayarak çalıştırın. Araç kurulumu gerek duymuyor. Yeni bir yazılım grubu oluşturmak için ilkin aşağıdaki metin kutusuna »Grafik yazılımları« gibi bir ad girin ve daha sonra »Add Group«a tıklayın. Aynı yolu kullanarak »Ofis Araçları« ya da »Müzik Yazılımları« gibi gruplar oluşturabilirsiniz. Gruplarınızı tanımladıktan sonra üzerlerine işaret koyun. Sonraki adımda bir uygulamanın kısayolunu gruba taşıyın, örneğin iTunes simgesini »Müzik Yazılımları«na taşımak gibi. Bunu hallettikten sonra »Create Jumplist«e tıklayın. Jumplist Launcher'ın görev listesinde yeni bir simge belirecek. Farenizle sağ tıklayın ve istemciye »At-



Daha hafif iTunes'un yardım yazılımı gibi gereksiz uygulamaları EnhanceMySe7en ile iptal edip işletim sisteminizi hızlandırın.



Dönüştürün
PDFCreator ile belgelerinizi ve dilediğiniz web sayfasını PDF yapabiliyorsunuz.



tach this program to the Task List«i seçin. Böylelikle kendi Jumplist'iniz her daim kullanıma hazır olacak. Artık arayüzü kapatabilirsiniz.

İPUÇU: Jumplist Launcher 60 kayıta izin veriyor. Windows 7 Home Premium kurulu test bilgisayarımızda bir dizi kaydı çalıştırmadıysak da Jumplist'ler doğru biçimde oluşturulmuştu.

Firefox'u Windows 7'ye entegre ediyoruz ►

Araç: Winfox

Jumplist Launcher sayesinde yazılımları bir grup altında toplayabilirsiniz ama uygulamalar için komutlarınızı tanımlamak burada mümkün değil. Bunun için "API Code Pack for Microsoft .NET Framework" adlı uygulamaya ve programlama bilgisine ihtiyacınız var. En azından Firefox için bir eklenti bulunuyor. Bu eklenti sayesinde tarayıcıyı Windows 7'ye eklemleyebiliyor ve Jumplist'ler sayesinde kontrol edebiliyoruz. Firefox'un 3.0 ve üstü sürümleri için bile Winfox'a ihtiyacınız olacak. ZIP dosyasını masaüstüne aktarın ve Winfox dosyasını açın. Burada hem 32 hem de 64 bit'lik Windows .EXE'lerini bulacaksınız. Sisteminiz için uygun olanına çift tıklayın ve eklentinin kurulumu için gerekli Firefox konumunu belirleyin. Örneğin C:\Programs\Mozilla Firefox\plugins gibi. Fareniyle Firefox simgesine sağ tıklayarak istemci menüsünü çalıştırın. Burada Jumplist'in »Tasks« ve »Frequent« olarak bölümlendiğini fark edeceksiniz.

Eğer Firefox'u geçerli tarayıcınız olarak kullanıyorsanız, Internet Explorer'ın jumplist'ini açın ve »Remove this program from the task list«i seçerek IE'yi devre dışı bira-

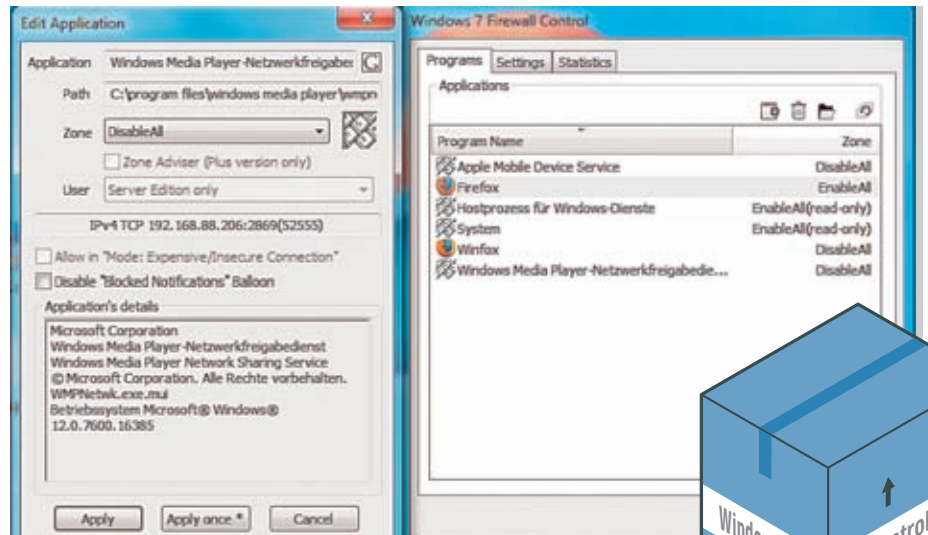
kın. Microsoft'un tarayıcısının simgesi kaybolduktan sonra, Firefox'unkini yerine sürükleyin, jumplist'i açın ve »Attach this program to the task list«i seçerek ilişkilendirin. Böylelikle Mozilla'nın tarayıcısı mükemmel bir biçimde entegre edilmiş olacaktır.

PDF dosyaları açıp çalıştırın ►

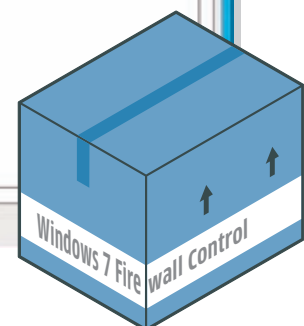
Araç: Foxit Reader, PDFCreator

Maalesef Windows, tüm dünyada yaygın olarak kullanılan PDF biçimini, harici araçlar olmadan desteklemiyor. Bu yüzden DVD'mizde PDF dosyalarını okuyup oluşturabileceğiniz araçları bulabileceksiniz. PDF belgelerini okumak için Adobe Reader'ı ya da daha hafif bir yazılım olan Foxit Reader'ı kurabilirsiniz. Her iki araç da kolaylıkla kullanılabilir.

Eğer PDF dosyaları oluşturmak istiyorsa-



Güvenlik Windows 7 güvenlik duvarı denetimiyle uygulamaların veri trafiğine yön verebiliyorsunuz.



BİLGİ

Microsoft paketi

Microsoft'un geliştiricilerinden tam 13 harika yazılım Windows'unuzu gerçek bir performans canavarına dönüştürüyor. Hepsi DVD'mizde

Windows Live Essentials ► Messenger, e-posta ve Movie Maker gibi Windows 7'de olmayan tüm yazılımlar.

Windows Easy Transfer ► Vista'daki tüm kişisel Windows ayarlarınızı başka bilgisayarlara taşımanıza yardımcı.

Windows Vista Upgrade Advisor ► Bilgisayarınızın Vista işletim sistemine terfisi için yeterli donanımına sahip olup olmadığını sınıyor.

Sysinternals Suite ► Popüler Process Explorer gibi önemli yönetici araçlarını barındırıyor.

Office Compatibility Pack ► Office 2007'de oluşturulmuş dokümanların daha eski sürümlerde açılmasını sağlıyor.

Calendar Print Assistant 2007 ► Outlook 2007'nin takviminin geliştirilmesi ve yazdırılmasında etkin.

PowerPoint Viewer 2007 ► PowerPoint ya da Office kurulumu olmayan bilgisayarlarda PowerPoint sunumlarının gösterilmesine yardımcı.

Word Viewer ► Word yazılımına gerek kalmadan Word dokümanlarını görüntülüyor.

Excel Viewer ► Excel tablolarını tablo hesaplamalarına gerek kalmadan gösteriyor.

ActiveSync ► Bilgisayarınızdaki dosyaların akıllı telefonlar gibi mobil aygıtınızla eş güdümünü sağlıyor.

Diskpart ► Windows veri yönetimine alternatif komut satırları.

Add-in for Office 2007 ► Dokümanlarınızın PDF ve XPS'e aktarılmasına yardımcı.

Update for Outlook 2003 ► 2007'den 2012'ye kadarki tatilleri Outlook 2003 takvimine girmenizi sağlıyor.



niz PDF Creator'a ihtiyacınız var demektir. »Standard installation«ı seçin ve gerek duyulursa tarayıcınızı da kurulum sırasında ekleyin.

Böylelikle web sitelerini de PDF dosyalarına dönüştürebileceksiniz. Araç yeni bir yazıcı kuruyor. İşlem tamamlandığında çift tıklayarak Creator'ı çalıştırın. »Document / Add« yolunu takip ederek dönüştürmek istediğiniz belgeyi yükleyin. Bir sonraki beliren diyalog penceresinde, yayıncı ve oluşturulma tarihini belirleyerek »Save«e tıklayın. Şimdi belgeyi kaydedeceğinizi yeri belirleyin. Dönüştürme işleminin süresi belgenizin büyüklüğüne bağlı olarak değişecektir.

Windows güvenlik duvarını iyileştirin ►

Araç: Windows 7 Firewall Control

Diğer yazılımlarla karşılaştırıldığında Windows'a entegre edilmiş güvenlik duvarı sadece temel ayarları kullanıyor. Windows 7 Firewall Control aracının ücretsiz sürümüyle Microsoft'un güvenlik duvarının kapsamını genişletebilirsiniz. DVD'mizde söz konusu aracın hem 32 bit'lik hem de 64 bit'lik sürümleri bulunuyor.

Kurulup çalıştırdıktan sonra araç derhal gelen ve giden trafiği denetim altına alıyor. Örneğin tarayıcınızı çalıştırmaya başladığınızda bir diyalog penceresi açılarak bu yazılımı etkinleştirmek isteyip istemediğinizi soruyor. Bu seçenek sayesinde sadece giden ya da gelen veriye onay vermeniz mümkün hale getiriliyor. Aracın simgesine sağ tıklayarak görev istemcisindeki »Settings«e basarak, yapacağınız ayarlamalarla, kontrolünü elinize almanız mümkün. »Programs« seçeneğinin altından güvenlik duvarı tarafından yönetilen tüm uygulamaların listelendiğini göreceksiniz.

Eğer art arda karşınıza çıkan ipucu pencerelerinden rahatsız oluyorsanız, bunları »Settings«deki dizinden iptal etmeniz mümkün. Aynı uygulama pencereleri, güvenlik duvarı yeni bir uygulama fark ettiğinde de karşınıza çıkıyor.

Dr. WebCure IT, Spyware Terminator ve Windows 7'niz herhangi bir sabit disk şifrelemesi sunmuyorsa TrueCrypt gibi yazılımlarla daha gelişmiş güvenlik seçenekleri oluşturabilirsiniz. Bu yazılımları DVD'mizden bulabilirsiniz.

Kopyalama koruması olmadan müzik kaydı ►

Araç: No23 Recorder

Microsoft hala şu sıkıcı Digital Rights Management'ı (DRM) terk edemedi. Tam tersine Windows 7'deki multimedya içeriğe

yönelik kopyalama koruması Vista'dan çok daha sıkı hale getirilmiş durumda. Bu yüzden analog kayıtlar dahi yapamıyorsunuz. Stereomix işlevi ise tamamen kaldırılmış. Oysa birkaç bit üzerinde yapacağınız oynama bu sorunun üstesinden gelebilirsiniz.

STEREOMIX'İ ARAYIN: Herhangi bir işleme girişmeden önce ilk yapmanız gereken sağ tuşla tıklayarak görev istemcisinden »Recording Devices«ı seçerek hoparlör simgesini etkinleştirmek. Görüntülenen araçlar listesine sağ tıklayarak »Show Deactivated Devices«a tıklayın.

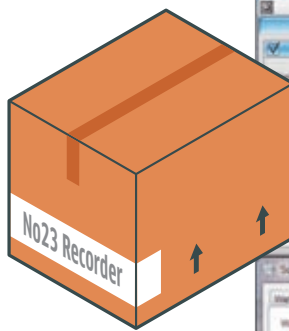
Burada »stereomix« kaydını bulun ve etkinleştirin. Windows'un eski sürümlerinde Stereomix bu şekilde bulunuyor; böylelikle sonraki adımların uygulanmasına gerek kalmıyor.

SÜRÜCÜYÜ DEĞİŞTİRİN: Aygıt Yöneticisini Başlat menüsündeki aramadan çalıştırın ve »Audio, Video and Game Controllers« altından eğer bulunuyorsa »High definition Audio Devices«ı işaretleyin.

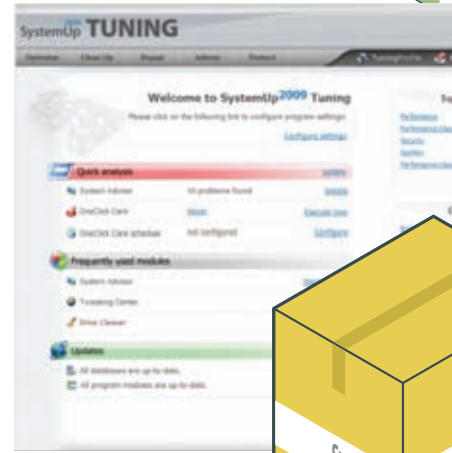
Bir sonraki diyalog penceresinde, Microsoft yayıncısının Windows sürücüsünü göreceksiniz. Bunu »Deactivate«e tıklayarak etkisizleştirin ve Vista sürücüsü için anakartın ya da ses kartının üreticisinin web sayfasını ziyaret edin. Sürücüyü indirin, ZIP dosyasından açın.

Akabinde »Setup.exe«ye sağ tuşla tıklayarak »Properties / Compatibility«ye tıklayın. İşletim sistemi olarak »Windows Vista«yı »Execute program in compatibility mode for«dan seçin ve onaylamak için »Ok«e tıklayın. Şimdi indirdiğiniz sürücüyü kurun (Windows 7 birkaç kez itiraz edecektir) ve Stereomix'in kullanımda olup olmadığını kontrol edin.

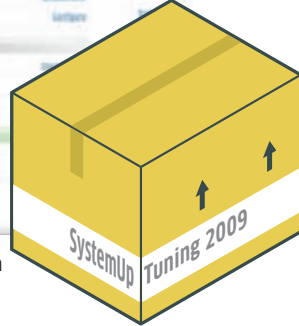
DRM ENGELİ OLMADAN KAYIT Eğer her şey yolundaysa, Stereomix'e sağ tıklayın ve »Set as default device«ı seçin. Şimdi No23



Kayıt Eğer ses kartınız Stereomix'i destekliyorsa No23 Recorder ile kayıt yapmanız mümkün.



Konforlu Tek bir tıklamayla SystemUp sabit diskinizi temizleyip birleştiriyor.



Recorder'ı ses kaynağınızın medya oynatıcısı olarak çalıştırın. Kaydediciden »Recording Test«i etkinleştirin.

Kayıt test aşamasını etkisizleştirip, şarkıyı kaydetmek için yeniden başlatın ve »Record«a tıklayarak kaydetmeye başlayın.

İPUCU: Biz bu ipucunu Asus P5B anakartını, online ses kartını ve Soundmax sürücülerini kullanarak oluşturduk. Diğer ses kartlarıyla yukarıda anlattıklarımız farklılıklar gösterebilir.

Eğer sürücünüz Stereomix özelliğini sunmuyorsa, şansınız yaver gitmiyor demektir. Böylesi durumlarda YouTube video platformundan, YouTube videolarını MP3 formatına çeviren araçlarla kaydedebilir ya da TV kartı olmadan TV izlemenize yarayan DVD'mizdeki Zattoo aracından yararlanabilirsiniz.

DVD'mizdeki araçlar sayesinde Windows 7, XP ya da Vista işletim sisteminizin özelliklerini barındırdığı gücün çok daha ötesine taşımamız mümkün. 

berk@chip.com.tr



İSTANBUL'U YAŞAYANLARIN DERGİSİ

İstanbul Life

Hediye

İSTANBUL
LIFE
OCAK 2010

TAM
25
ŞEHİR

İSTANBUL
LIFE
İSTANBUL'U YAŞAYANLARIN DERGİSİ

HEDİYE REHBER
Avrupa ve
Türkiye'den
En İyi 100
Kış Oteli

Canlı canlı
eğleniyoruz

Bir Samatya masalı

2010
Kış trendleri

Soğukta
içinizi
ısıtacak
lezzetler

Ocak'ta
yapılacak

101 şey

Melisa Sözen
Şehre döndü

Yabancıların
gözüyle

İstanbul

Giderken yanlarına alacakları 3 şey

İstanbul Life'tan
kış tatili rehberi
Karın keyfini
çıkarcacağınız
100 oteli seçtik.

Ocak sayısı bayilerde!

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

DB
OCAK BULCA DERGİ

PDF'nin Temelleri

Mükemmel kalitedeki PDF'ler sadece pahalı yazılımlarla mı oluşturulabilir? Yanılıyorsunuz! PDF dosyalarını **ÜCRETSİZ OLARAK**, en iyi şekilde nasıl oluşturabileceğinizi gösteriyoruz.

BURAK YÜCE

1 Ücretsiz PDF araçlarıyla ücretlilerin arasındaki farklar neler?

Çoğu kişi yüksek kalitedeki PDF'lerin, fiyatı yaklaşık 650€ olan Adobe Acrobat ile oluşturulduğunu düşünüyor. Aslında ücretsiz programların çoğu da en az Adobe Acrobat kadar kaliteli PDF'ler oluşturabiliyor. Onlarca Acrobat alternatifinden birini seçmek ile aynı zamanda cebinizi de korumuş olacaksınız. Sahnenin arkasındaki Acrobat rakiplerinden, açık kaynak kodlu PDF motoru Ghostscript aslında tüm durumlar için aynı araçları sunabiliyor. Bu ücretsiz programı diğerlerinden ayıran tek faktör ise arayüzü. İnternette programı bulup indirmek için ekstra vakit harcamanıza gerek yok, önermiş olduğumuz tüm programlara CHIP DVD'den ulaşabilirsiniz. Üstelik hepsi bu kadar da değil, bu makalede en iyi ipuçlarını bulacaksınız; PDF dosyalarınız sabit diskinizde en az alanı kaplayacak ama en mükemmel şekilde görünecek. En önemli sorulardan olan dönüştürme işlemlerini de detaylıca açıklıyor olacağız. Son olarak ise, en iyi şekilde PDF dosyalarınızı güvenli ve kırılmaz hale nasıl getirebileceğinizi gösteriyor olacağız. Dosyanızı merak eden hackerlar bile epeyce uğraşmak zorunda kalacaklar.

2 Hangi dosya formatları pahalı programlar kullanılmadan PDF haline dönüştürülebilir?

CHIP DVD'de yer alan PDFCreator adlı ücretsiz yazılımı bir kere kurduğunuzda, tüm dokümanları PDF'e çevirebileceksiniz. Tek ön koşul ise ilgili dokümanı açtığınız uygulamanın, yazdırma fonksiyonunun bulunuyor olması.

3 Size uygun olan PDF sürümü hangisi?

Kullanabileceğiniz farklı PDF sürümlerinden farklı özelliklere göre seçim yapmanız mümkün.

Açıkçası en iyi sıkıştırma oranını ve güvenlik açısından en iyi özellikleri, son standart olan 1.7 sürümü sunuyor.

Fakat son sürümle oluşturulmuş dosyaları da ancak Adobe Reader'ın son sürümü açabiliyor. Son sürüme ait kurulum dosyasını CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

Genelde ofislerde eski sürümlerin kullanıldığını unutmayın, isterseniz dosyanızı 1.5 PDF için optimize edebilirsiniz.

Böylece bir eski sürüme sahip kullanıcılar sorunsuzca dosyanızı açabileceklerdir, eğer kullanıcının son sürümü tercih ettiğine eminseniz tabii ki de 1.7 PDF'i kullanmak herkes için en mantıklı yol olacaktır.

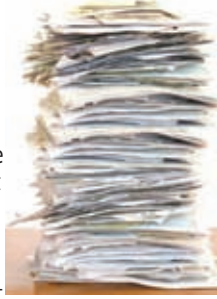
4 Eğer ücretsiz yazılımlar yetersiz kalmaya başlarsa ne olacak?

Dönüştürmek istediğiniz dosyalarınız karmaşık grafikler ve uzun metinlerden veri yüklü tablolara kadar ulaşıyorsa, ücretsiz araçların sınırına geldiğini fark edebilirsiniz. Tüm bunlara rağmen hemen Adobe'ye teslim olmayın. Zira fiyatı makul seviyelerde olan PDF alternatifleri bulmanız işten bile değil. Üstelik 50€ gibi bir fiyata Adobe kadar başarılı ve orijinal bir yazılıma sahip olabilirsiniz. Nuance firmasının PDF Create 6 yazılımını tavsiye ediyoruz. Rakiplerine kıyasla bu araç daha hızlı ve kusursuz PDF'ler oluşturuyor. Diğer alternatif ise Adobe'nin çevrimiçi servisi, dosyalarınızı createpdf.adobe.com adresindeki Acrobat motorunu kullanarak PDF haline dönüştürebilmeniz mümkün.

5 Farklı PDF dosyalarını birleştirerek tek bir belge haline getirebilir miyim?

Birkaç PDF dokümanını kullanarak genel ve tek bir dosya mı oluşturmak istiyorsunuz? CHIP DVD'de yer alan PDF Blender adlı ücretsiz yazılımla bu sorun olmaktan çıkıyor. Sadece birkaç fare tıklamasıyla işleminizi gerçekleştirebilirsiniz. Programı açarak "Add"e tıklayın. Şimdi birleştirmek istediğiniz PDF dosyalarınızı seçin ve "open" ile işlemi onaylayın. Oluşturulacak olan dosyanın sak-

lanacağı konumu ve adını sırasıyla "output folder" ve "output file" ile belirleyebilirsiniz. Dosyaların birleştirilme sırasını "Move up" ve "Move down" tuşlarını kullanarak değiştirmeniz mümkün. Son olarak yapmanız gereken "save" tuşuna tıklamak olacaktır.



6 PDF dosyalarını geri Word dosyasına çevirebilir miyim?

PDF dosyasını Word dosyasına çevirmek ne yazık ki çok basit bir işlem değil. Dönüştürme adımları metin tanıma yazılımlarıyla yapılıyor. PDF dosyasının içerisindeki metin ve grafik dizilimi analiz edilerek Word dokümanı oluşturuluyor. Dezavantajı: - yüzde yüz dönüştürme mümkün değil- özellikle karmaşık grafikler ve dizilimler söz konusu olduğunda işlem daha da karmaşık bir hal alıyor.

Dönüştürme işlemi için orijinal Adobe ara-

cı kullanıldığında dahi kısa bir kontrolün ardından muhakkak ki elle üzerinde çalışmanız gerekecektir. PDF'i Word dosyasına çevirmek için kullanabileceğiniz ücretsiz bir yazılım bulunmamakta. Zira işlemin ne kadar karmaşık olduğundan bahsettik. Fakat her daim daha pahalı olan Acrobat programını kullanmak zorunda değilsiniz: Testlerimizde PDF Converter Professional 6'nın en iyi seçim olduğuna karar verdik (yaklaşık 100€).

7 Kaliteden ödün vermeksizin nasıl küçük boyutlu dosyalar oluşturabiliriz?

Gömülü resimler hafıza kullanımında çoğu zaman aç gözlü davranırlar. Yüksek kalitede ama ufak boyutlu PDF dosyalarını nasıl oluşturabileceğinizi açıklıyoruz. Bu işlem için ücretsiz bir araç olan PDFCreator'u tavsiye ediyoruz. Programı CHIP DVD'den sisteminize kurabilirsiniz. Diğer araçlar için de prosedür aynı. Yapabileceğiniz en iyi ayarları bir PowerPoint dosyası yardımıyla açıklıyoruz.

İlk olarak PDFCreator'u kurun. Dönüştürmek istediğiniz PowerPoint dosyasının üzerine sağ tuşa tıklayarak "Create PDF and images files with PDFCreator"u seçin. Açılan diyalog kutusundan "Settings"i seçin. Pencerenin sol köşesinde bulunan "Format | PDF" yolunu izleyin. En iyi ayarlar için "Compatibility" altındaki "Acrobat 5"i seçin.

Hafıza optimizasyonu için "Compression" sekmesi altındaki ayarları yapılandırmanız. Çıkış dosyasının görünümünü ayarlamak için "Monochrome images"ın altındaki "Colored images" ve "Grey scale images"i seçin ve "CCITT" kullanın. Ardından "Resample" fonksiyonunu tümü için aktif ederek "Colored images"ın değerini "75" olarak girin. "Greyscale images" seçeneği için "150", "Monochrome images" seçeneği içinse "300" değerini girin. Bu ayarlar dosya boyutunu bir miktar artırırken gri ve siyah-beyaz resimleri yüksek kalitede arşivleyecektir.

Son olarak ise "Colors | Color settings" altındaki "Convert CMYK images according to RGB"yi seçin. Böylece program CMYK renk bilgisi içeren tüm resimleri RGB renk türüne dönüştürecek. Renk kanalındaki

verinin doğru yere kaydedilmesini sağlayarak yerden tasarruf etmiş oldunuz. "Fonts" altında PDFCreator'ın dokümanlarda kullanacağı fontu tanımlayabilirsiniz. Başka bir bilgisayarda sunum yapacağınızı düşünecek olursak bu sizin için büyük bir avantaj sağlayacaktır. Zira ilgili font diğer makinede olmayabilir. Sayfa düzeni böylece yüzde yüz korunmuş olur. Fakat dikkatli olmalısınız! PDF dosyasını erişilebilir yaptığınızda, lisanslarla ilgili sorunlarla karşı karşıya kalabilirsiniz. Çünkü bazı font oluşturucular PDF dosyası içindeki gömülü fontların kullanılmasına izin vermiyorlar. İsterseniz internet üzerinde ihtiyacınızı karşılayabilecek ve lisans sorunu olmayan fontlar bulabilirsiniz. Artık sıkıştırılmış PDF dosyasını oluşturabilmek için "Save"e çift tıklayın.

Monitördeki görüntü için PDF dosyasına optimizasyon yapmak istemiyorsanız, standart ayarları kullanabilirsiniz. Bu ayarları yüksek çözünürlüklü yazıcı çıktısı için kullanabilirsiniz.

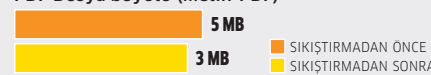
NASIL ? : PDF DOSYALARININ SIKIŞTIRILMASI

Genellikle yüksek çözünürlüklü grafik ve resimler çok iyi oranlarda sıkıştırılabilir.

PDF Dosya boyutu (Grafik-PDF)



PDF Dosya boyutu (Metin-PDF)



8 Yazım hatalarını nasıl düzeltebilirim?

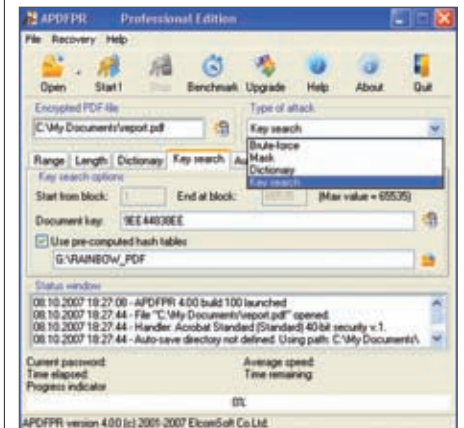
PDF dosyasının içine bir metin eklemek veya yazım hatalarını hızlıca düzenlemek mi istiyorsunuz? Maalesef bu işlem için ücretsiz bir yazılım yok, fakat isterseniz ticari bir yazılım kullanabilirsiniz. PDF Editor yazılımı çok pahalı olmayan bir çözüm olacaktır (yaklaşık 40€). Yazılımın deneme sürümüne CHIP DVD'den ulaşabilirsiniz. Ufak tefek hatalar hızlıca yazılım tarafından düzeltililecektir. Yalnız yazılımın Türkçe desteği vermediğini hatırlatmakta fayda görüyoruz.

9 Hangi koruma fonksiyonu kırılamıyor?

Bir doküman yazdığınızda, PDF-Creator'ün(CHIP DVD'den yükleyebilirsiniz) menüsünde bir seçim işlevi belirecektir. Burada "Settings | Formats | PDF" yolunu izleyin. "Security" sekmesindeki "Use security"nin önündeki onay kutusunu işaretleyin. "Encryption level" altındaki "High" seçeneğini işaretleyin. "Password" alanındaki "Password required for opening"i aktif hale getirin. Artık sadece sizin belirleyeceğiniz şifreyi bilen kişiler, PDF dokümanınıza ulaşabileceğine eminsiniz. İsterseniz daha detaylı koruma ayarlarına "Reject users" ve "Enhanced permissions" altından ulaşabilirsiniz.

10 Unutmuş olduğum şifreyi geri bulabilir miyim?

Advanced PDF Password Recovery gibi özel programlar (bilgi: <http://www.elcomsoft.com/apdfr.html> yaklaşık 50€) saniyeler içinde şifrenizi kurtarmayı vaat ediyor. Ancak makalenin 9.adımındaki işlemleri dokümanınız için uygulayarak, güvenli bir yolu seçtiyseniz, bu tür hacker araçlarının şifrenizi kurtarması aylar sürebilir. Bizden hatırlatması.



PDF şifreleri Advanced PDF Password Recovery gibi araçlarla unuttuğunuz şifreleri hemen kurtarabilirsiniz.



Twitter
Parolası kırıldı
Barack Obama



Twitter
Parolası kırıldı
Britney Spears

Yahoo hesabı
Parolası kırıldı
Sarah Palin



Sizin şifreleriniz de kırılabilir!

Parolalar mahremiyetimizi ve önemli verilerimizi koruyor. Peki, şifrenizi unuttunuz diye onlara ulaşamayacak mısınız?

BELGELERİNİZİ NASIL KURTARACAĞINIZI ve güvenliğinizi nasıl artıracacağınızı inceliyoruz.

BARIŞ EMRE ALKIM / DH

Bu işte bir yanlışlık var. Barack Obama Twitter üzerinden indirimli benzin kuponu çekilişi yapıyor, Britney Spears muzır mesajlar gönderiyor ve Paris Hilton'un telefon rehberi forumlarda elden ele geziyor. Korsanlar ünlülerin hesaplarına erişim verilerini kırarak ele geçirdiği için.

Ünlülerin hesapları da masum değil elbette, çünkü parolaları o kadar basit ki korsanlar hiç güçlükle karşılaşmadan çözebiliyor. Örneğin Almanya'da İçişleri Bakanı Wolfgang Schauble web sitesine parola olarak "Gewinner" (Türkçesi 'kazanan') seçmiş, ABD'de başkan yardımcılığı yarışının büyük ismi Sarah Palin ise Yahoo hesabına güvenlik sorusu olarak hayatıyla ilgili bilinen ayrıntıları koymuş.

Bir korsan internette azıcık araştırma yaparak bu soruların yanıtlarını bulabilir ve yeri geldiğinde resmi iletilerin de gönderildiği e-posta kutularına erişim sağlayabilir. Şurası kesin ki, herkes her bir he-

sap için ayrı ve güvenli parolalar kullanmalı.

Karşı sayfadaki kutuda güvenli bir parolayı nasıl yaratıp aklınızda tutacağınızı anlatıyoruz. Windows, Messenger ya da PDF koruma parolanızı unutmanız halinde önemli verilerinizi nasıl geri alacağınızı da değiniyoruz.

Dikkat: Burada anlatılan uygulamaları sadece ve sadece kendi bilgisayarınız üzerinde kullanmalısınız. Başkalarının bilgisayarları üzerinde kullanmanız resmi suç sayılır. Parola kırmaya yarayan programlar yüzünden "hacker" suçlamasıyla karşı karşıya kalabilirsiniz.

Dergi DVD'sinde tümü yasal programların yanı sıra, parolalarınızı güvenli şekilde yönetebilen Steganos Password Manager'ı bulacaksınız.

Bu araç sayesinde web sitelerinde ve programlarda sürük ve bırak yöntemiyle oturum açabilirsiniz. Şifrelerinizi bu sayede ezberlemeniz gerekmiyor. →

CHIP DVD İÇERİĞİ

Oturum yönetme araçları

Bart's PE Builder ► Windows Live CD'si yaratıyor

Firefox ► Forum ve topluluklardaki erişim bilgilerini silbiliyor

FreePDF ► PDF belgelerini parolayla korumak için

Steganos Password Manager Free ► Web sitelerine hızlı ve güvenli oturum açmak için

ImgBurn ► Disk kalıplarını CD ya da DVD'ye yazıyor

KeePass ► Akıllı parola yönetimi

LastPass ► Firefox ve IE'de oturum bilgilerini saklıyor

Password Manager ► Güvenli erişim bilgisi üretiyor

VMware Player ► PC'nizde PC simülasyonu yapıyor

CHIP DVD'DE: Parola araçlarına CHIP-Code **HACK ARAÇLARI** ile erişebilirsiniz.

Girişleri unutmayın

Sıradan isimler ya da sözcüklerden oluşan basit parolalar neredeyse hiç koruma sağlamıyor. Güvenlik uzmanı Robert Graham, yılın başında forum sitesi (b)www.phpbb.com(b)'un kırılma teşebbüsü sırasında sağlanan 20.000 oturum bilgisini analiz etti. Sonuç: Bir korsan sözlüğü ve kaba güç saldırısı ile hesapların %94'ünü kırmak mümkün. Kullanıcıların üçte biri ya ilk adını ya da klavyeden "QWERTY" gibi bir harf dizisini kullandığı için kişisel bilgilerini korsanlara gümüş tepside sunuyor. "E" yerine "3" kullanmak gibi numaralar da para etmiyor çünkü korsanlar bunu kolayca aşabiliyor. En yüksek koruma, küçük ve büyük harflerin, özel karakterlerin ve sayıların bir arada kullanıldığı parolalarla sağlanıyor. Bunun da sorunu böyle karmaşık parolaların hatırlanmasındaki zorluk. Bunun üstesinden gelmenin püf noktası şöyle:

GÜVENLİ PAROLA BULURKEN:

Tek bir sözcük yerine tam bir cümle kullanın. Eğer sözcüklerin ilk harflerini alırsanız kaba güç programlarının çözmekte zorlanacağı bir çetin ceviz elde edeceksiniz. Örneğin "Karşıdan Gelen Üç Kız" yerine "Kg3k" gibi.

Bu kodun sonuna, parolayı hangi çevrimiçi hizmet için yaratıyorsanız onu anımsatacak birkaç harf ekleyin; böylece aynı parolayı her yerde kullanmanız gerekmez. Örneğin eBay hesabınız için, ilk ve son harfler olan "e" ve "y" gibi.

Sık sık değiştirmeniz gereken oturum bilgilerine de ay ve yıl bilgilerini ekleyebilirsiniz. Mesela Ocak 2010 için "0110" gibi. Şimdi bu üç kısmı "+" gibi özel bir işaretle birleştirdiğinize karşınıza hem hatırlaması kolay hem de sadece o hizmete özel bir güvenli parola çıkacak: "Kg3k+ey+0110".

Cep telefonu
Parolası kırıldı
Paris Hilton

Kişisel web sitesi
Parolası kırıldı
Wolfgang Schäuble

Windows'u ve WLAN'ı kırmak için ►

Araçlar: Offline NT Password & Registry Editor, Bart's PE Builder, Aircrackng

Eğer oturum parolanızı hatırlayamazsanız Windows sizin kendi dosyalarınıza erişmenize bile izin vermez.

Kim bilir, belki de eski PC'nizi sırf internette gezinme maksadıyla kullanmaya karar verdiniz ama Windows parolasını hatırlamıyorsunuz. Bu araçları kullanarak tekrar işletim sisteminize ve WLAN ağınıza erişebilirsiniz.

KULLANICI HESABI: Offline NT Password & Registry Editor bu işleri bir çırpıda hallediyor. Program, Windows 2000'den tutun da XP'ye ve Vista'ya varıncaya kadar neredeyse tüm Windows sistemlerinin oturum açma bilgilerini sıfırlıyor. Bu yazılımı internette indirebilirsiniz.

Uygulamanın 3 MB boyutundaki ZIP arşivini açtığınızda bir ISO dosyası bulacaksınız. Bunu ImgBurn ile boş bir CD'ye yazdığınızda bilgisayarınızı açabilecek bir Live CD oluşturmuş olacaksınız. CD'yi sürücüye takıp bilgisayarınızı yeniden başlatın. Gerekirse BIOS'tan açılış sürücüsü sıralamasını optik sürücü yukarıda olacak şekilde düzenleyin ki bilgisayarınız CD'den açılsın. Programın arabirimi sadece metin tabanlı ama size adım adım eşlik ediyor.

Beklentilerinizin aksine program başarısız olursa harika bir alternatifiniz de var: Bart's PE Builder. Kurulumu biraz uzun sürse de bu uygulama çok daha kapsamlı. Yapılandırma tamamlanınca bunu da Live CD olarak kullanabilir ve çalıştırılabilir, çevik ve eklentilerle genişletilebilir bir Windows elde ediyorsunuz.

Bunun için orijinal Windows XP kurulum CD'sine ve bir de boş CD'ye gereksiniminiz olacak. Program arabirimini kullanarak Live CD'ye eklenti ekleyebiliyorsunuz.

Basit parola, vahim sonuç

Tembelliğinizden ötürü internette evirip çevirip aynı parolayı kullanıyorsanız korsanların ekmeğine yağ sürüyorsunuz demektir.

Her web hizmeti için aynı parolayı kullanmak hepimizin hayali. Böylece hiç düşünmeye gerek kalmadan ücretsiz web e-postamıza girebilir, Facebook hesaplarımızı kontrol edebilir ve Twitter ile ileti gönderebiliriz. Peki, bu bilgi yanlış kişinin eline geçerse ne olacak? Çoğu kişi çalınan bir parolanın ne kadar ciddi sonuçlar doğurabileceğini kavrayamıyor. Örneğin e-posta ve PayPal hesaplarınız için aynı parolayı kullanırsanız başınız ağrıyabilir ve sıradan bir parola hırsızlığı banka hesaplarınızın boşalmasına yol açabilir. Çoğu

kullanıcının Yahoo ya da AOL web e-posta hesapları, kaybedilen parolaların bulunması için konmuş güvenlik soruları yüzünden tehlike arz ediyor çünkü yakın çevrenizden biri bu soruların yanıtını herhangi bir araştırma gerekmeden kolayca bulabilir.

Annenizin kızlık soyadı ya da doğum yeri elbette bir sır sayılmaz ve günlük konuşmalarda ya da birçok kullanıcının üye olduğu topluluklarda bu tür bilgilere erişilebilir. Böylesi bir durumda güvenlik sorularını daha yaratıcı bir şekilde yanıtlamaya çalışın. Örneğin favori renginiz sorulduğunda "mavi" değil de

Bu eklentiler sisteminizi tamir ediyor, virüslere karşı tarıyor veya parolanızı değiştiriyor. Aracı PC'nize kurup <http://www.ko-od.org/windows-password-renew/> adresinden Password Renew eklentisini indirin. PE Builder'ı çalıştırın (bunun için yönetici hakları gerekiyor).

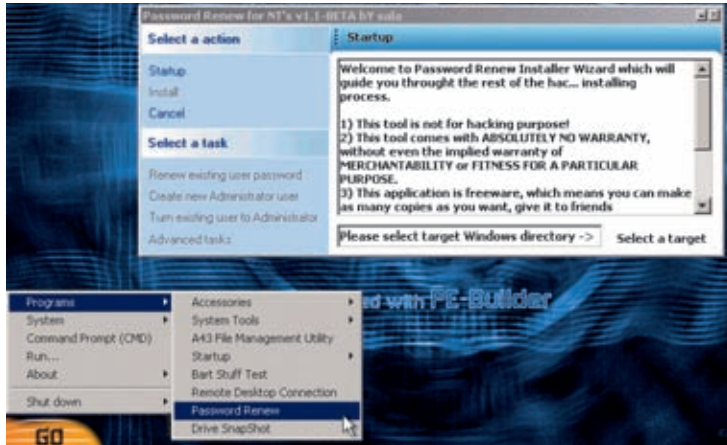
Windows kurulum CD'sini sürücünüze yerleştirin. "Source" kısmına tıklayıp CD'yi gösterin ve "Plugins" kısmından da istediğiniz eklentileri seçin. Password Renewer'ı "Add" seçeneğiyle araca eklediğinizde listede "sala's Password Renew" adıyla görünecek. Diğer eklentileri de aynı şekilde ekleyeceksiniz. Password Renewer etkin halde olmalı. Sonra "close"a basarak pencereyi kapatın. "Create ISO image" kısmından çıkış dosyasının yolunu seçip "Start"a basın. Ar-

tık ImgBurn yazılımıyla boş bir diske yazabileceğiniz bir ISO dosyası oluşacak.

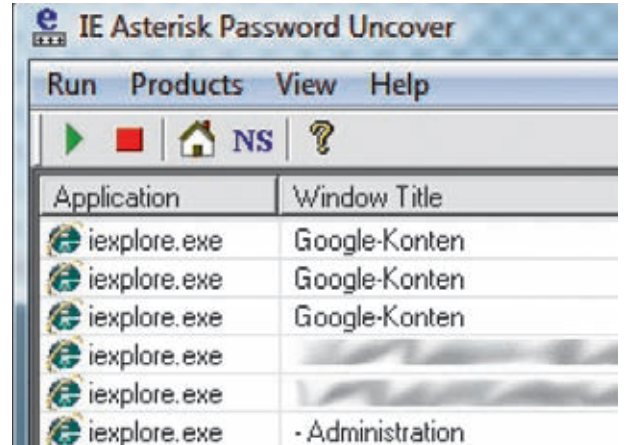
PC'nizi CD'den başlatın. Gerekirse BIOS'tan açılış sırasını değiştirin. Bart's PE yazılımı önyükleme sırasında ağ desteği isteyip istemediğinizi soracak.

Eğer parolayı değiştirmek istiyorsanız bu soruya "No" yanıtı verin. Sonra "Go / Programs / Password Renew" kısmına giderek uygulamayı çalıştırın. Windows kurulumu genelde C:\Windows adresinde olduğu için "Select a target" ile burayı seçin. "Renew existing user password"den istediğiniz hesabın parolasını değiştirip "Install"a tıklayın. Bilgisayarı kapayıp açtıktan sonra yeni parolanızla Windows hesabınıza erişebileceksiniz.

WLAN ANAHTARI: Eğer WLAN anahtarınızı



Windows kırıcı Windows kullanıcısı hesabınızın oturum bilgilerini mi kaybettiniz? Tek yapmanız gereken Bart's PE ile parolayı değiştirip tekrar işe koyulmak.



Çevrimiçi veri kırıcı IE Asterisk Password Uncoder, Internet Explorer'da otomatikman kaydedilmiş oturum bilgilerini açık seçik gösteriyor.

“gökyüzü” dersiniz hem hatırlaması kolay olur hem de kolayca tahmin edilemez. Akıllıca parolalar seçmezseniz korsanlar e-posta hesaplarınıza ve oradan da zincirleme olarak diğer hizmetlere erişebilir. Örneğin Google e-posta hesabınızın şifresiyle çevrimiçi ofis paketi olan “Texts and tables” a girmek ve buradan sunumlara, hesap tablolarına ya da şirketinizin hayati bilgilerine erişmek mümkün olabilir. Bu da kimlik hırsızlığından başkasının adını karalamaya kadar uzanan suçların önünü açabilir. O yüzden karmaşık bir parola seçin. Bu parolaları nasıl hatırlayacağınızı da (► **S. 106**) 'daki kutuda bulabilirsiniz.

kaybettiyseniz ve yönlendiriciye erişim parolanızı da bilmiyorsanız Aircrack-ng size yardımcı olabilir. Bunun için kablolu ağınızın WPA2 ile şifrelenmemiş olması gerekiyor. Eğer böyle yaptıysanız aracın da hiçbir faydası dokunmayacaktır. Ama Aircrack WPA ve WEP kodlamalarını çözmenize yardımcı oluyor.

En kolayı aracı bir sanal makinede çalıştırmanız ve bunu da VMWare ile yapmanız. Sanallaştırıcı için gereken yapılandırma dosyasını ve WLAN'ınızın kapısını anahtarsız nasıl açacağınızı www.aircrack-ng.org adresinde bulabilirsiniz.

Program parolalarını okumak ►

Araçlar: IE Asteriks Password Uncoder, Password Recovery, Asteriks Logger

Hızlı mesajlaşma yazılımında, tarayıcınızda ya da FTP istemcinizde oturum açma verilerini bir kez kaydettikten sonra programların bu erişim verisini artık görüntülememesi, sadece yıldız karakteri göstermeleri çok kullanışlı. Ancak parolanızı bir başka tarayıcıda kullanmak isterseniz ne olduğunu göremiyorsunuz. Aşağıdaki araçlarla parolalarınızı öğrenebilirsiniz.

TARAYICI: Küçük IE Asteriks Password Uncoder, tarayıcıya kaydettiğiniz parolaları bir çırpıda açığa çıkarıyor. Uygulamayı çalıştırın, sol köşedeki küçük yeşil düğmeye tıklayın, sonra da parolasını unuttuğunuz siteyi Internet Explorer'la ziyaret edin. Artık parolanızı açık bir şekilde görebileceksiniz.

Firefox kullanıcılarının bunun için ayrı bir programa ihtiyacı yok. Bunun yerine, ta-

BİLGİ

Güvenlikli parola kasası

Yazılımlarda saklanan tüm verilerinizi bir ana parolayla güvenceye almak güzel. Ancak gerçekten güvenli mi? İşin doğrusu, KeePass ya da Steganos Privacy Suite gibi yazılımlar ana parolanız ne kadar güvenliyse ancak o kadar güvenli. Eğer ana parola kolayca kırılabilirse korsan tek taşla koca bir kuş sürüsünü indirecek demektir. Cep telefonu yazılımı olan Mobile-Sitter, buna karşı bir çözüm sunuyor. Fraunhofer Enstitüsü'nün geliştirdiği yazılım, bir kaba güç saldırısı karşısında veri kasasını açıyor ancak kredi kartı ve bankacılık hesap bilgilerini yanlış gösteriyor. Yazılım, Java ME destekleyen ve ekranı 160 piksel genişliğinde olan cep telefonlarında çalışıyor ve (b)www.mobilesitter.de(b) adresinden 10 Avro'ya satın alınabiliyor.

rayıcının kendi araçlarını kullanabilirler. Şimdiye dek kaydedilmiş tüm parolalarını »Araçlar / Seçenekler / Kaydedilmiş parolalar« kısmından görebilirsiniz. Yine de şunu sakın unutmayın: Başkalarının görmemesi için bir ana parola belirlemelisiniz. Bunu da aynı sekmeden yapabilirsiniz.

UYGULAMALAR: FTP programınızın erişim bilgilerini yitirmiş olabilirsiniz. Böyle bir durumda Password Recovery adındaki program imdadınıza koşuyor. Herhangi bir arama motorunda “laura4 prt.zip” adıyla aratarsanız herhangi bir kurulum gerektirmeden çalışan küçük yazılımı indirebilirsiniz. Şimdi parolasını kaybettiğiniz yazılımı da çalıştırmanız ve Password Recovery'deki anahtar simgesini sürükleyip programın üzerine bırakmanız gerekiyor. Oturum bilgileriniz şimdi görüntülenecek.

Eğer bu araç işe yaramazsa bir diğer alternatif olan Asterisk Logger'a bakabilirsiniz. Ancak bu yazılım sadece Windows XP'de çalışıyor. Uygulamayı başlatıp, herhangi bir parolanın kayıtlı olduğu bir programı çalıştırdığınızda program size parolayı gösteriyor. Bu yazılımı www.nirsoft.net adresinden indirebilirsiniz.

MESSANGER: Eğer yukarıdaki araçlar ICQ ya da MSN gibi hızlı mesajlaşma araçlarında işe yaramadıysa o zaman MessenPass'tan medet umabilirsiniz. Bu araç tüm mesajlaşma hesaplarında kaydettiğiniz oturum açma parolalarını gösterebiliyor. Bunun için, programı çalıştırmanız yeterli.

SERİ NUMARALARI: İster Office paketinizi,

isterseniz Photoshop'u ya da video düzenleme yazılımını kurun, hepsinde de kurulum sırasında seri numarası girmeniz gerekir. Eğer ilerde bilgisayarınızı yeniden kuracak olursanız ve programın ambalajı elinizde değilse başınız dertte demektir. Bu durumda Magical Jelly Bean Keyfinder'i kullanabilirsiniz. Bu araç Windows kurulumunuzun, Office XP'nin, Office 2003 ve 2007'nin kurulum şifresini okuyabiliyor.

İnternette www.magicaljellybean.com adresinde bulacağınız yapılandırma dosyası ve yazılım, bilgisayarınızdaki daha nice programın şifresini okumada kullanılabilir.

Dosya parolasını çözmek için ►

Araçlar: PDF Unlocker, Advanced PDF Password Recovery, Advanced Archive Password Recovery

Belgelerinizi her önüne gelen okumasın diye konulmuş PDF şifreleme özelliği FreePDF gibi ücretsiz araçlarda bulunuyor. Ancak bir süre sonra şifreyi unuttur da kendi belgelerinize erişemezseniz komik duruma düşersiniz. Vereceğimiz ipuçları sayesinde kendi PDF dosyalarınıza koyduğunuz şifreleri kırabilirsiniz.

PDF: PDF Unlocker aracını bir denemenizi öneririz. Kurulumun hemen ardından masaüstünüzde bir bağlantı bulacaksınız. Şifreli belgeyi sürükleyip bırak özelliğini kullanarak simgenin üzerine bıraktığınızda yazılım PDF dosyasının şifresiz bir kopyasını oluşturacak. Eğer bu program işinize yaramazsa yerine Advanced PDF Password Recovery'yi deneyebilirsiniz.

Bu programın standart sürümü yaklaşık 50 Avro'ya satılıyor ancak üreticinin sitesi olan www.elcomsoft.de adresinde ücretsiz bir deneme sürümü yer alıyor. Bu program parolası dört harfi aşmayan tek sayfalık belgeleri kurtarabiliyor. Kaba güç saldırısıyla şifre kıran aracın amacına ulaşması yavaş bilgisayarlarda saatler sürebiliyor.

ARŞİVLER: ZIP ve RAR dosyalarını verilerinizi internetten güvenle iletmek için şifrelemek çok pratik olabilir. Böylece istenmeyen kişilerin eline geçmesini engellemiş olursunuz. Paylaşımlı bir yazılım olan Archive Password Recovery, parolalar kaybolduğunda belgelere erişmenizi sağlıyor.

Programın türlü kısıtlamaları olsa da kaba güç saldırısını arşivleriniz üzerinde deneyebiliyorsunuz. »Options« menüsünden numaraların yanı sıra özel karakterlerin de denenmesini seçmelisiniz. Eğer güçlü ve karmaşık bir parola kullanmadıysanız büyük ihtimale dosyanıza kavuşabilirsiniz. ☐

balkim@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr



Windows 8 ile ilgili en yeni dedikodular!

Dedikodular daha Windows 7 bile çıkmadan başlamıştı. Hala durulmuyor. 2012'ye kadar ortaya çıkmayacağından herkes emin olsa da ekibe alınan yeni geliştiricilerin profilleri Windows 8 için bize ipuçları veriyor.

29 Kasım 2009 Google'dan aileler için sevindirici bir gelişme

Çocuklarını internetteki zararlı içeriklerden korumak isteyen aileler artık 3. parti yazılımlara ihtiyaç duymayacak. Google, özellikle ebeveynlerin işini kolaylaştırmayı hedefleyen yeni bir özellik ile Google güvenli arama özellikleri kilitlenebiliyor ve değiştirmek için şifre koruması ile etkinleştirme yapmak gerekiyor. Güvenli arama kilidi etkin hale getirildiğinde Google sayfasının sağ bölümünde, artık Google ile özdeşleşen renklerde toplan görüntülenecek. Aileler, bu toplan görüldüğü sürece Google üzerinde gerçekleşen aramaların sonuçlarında müstahcen resimler veya içerikler belirmeyeceğine emin olabilecekler. Bu özellik Google tarafından duyurulmasına rağmen henüz aktif hale getirilmedi. Kısa süre içerisinde kullanıma açılması beklenen özelliği Google ayarlarından etkinleştirerek kullanmak mümkün olacak.

2 Aralık 2009 Windows 8 ile ilgili en yeni dedikodular

Windows 7'nin çıkışından bile önce başlayan dedikodular durmak bilmior. Söylentilerin kaynağında ise genelde Microsoft'un yeni işe aldığı uzmanların profilleri yatıyor. Daha önce bir geliştiricinin blogunda ortaya çıkan 128 bit sözlerini Microsoft yalanlamıştı. Ancak bu bile yeni söylentileri durdurmaya yetmedi. Mybroadband'dan Alastair Otter, 128 bit'in yanı sıra sesle kontrol

gibi yeni detaylara da yer veriyor. Windows 8'in kesinlikle 2012'den önce ortaya çıkmayacağına herkes hem fikir. Windows 8'in de Windows 7 gibi mimari açıdan büyük bir değişim geçirmesi bekleniyor. Google Chrome OS ve Linux bulut bilgi işletim sistemlerine yönelirken, Microsoft da bu kuldarda geri kalmamaya kararlı.

2012 yılında işletim sistemlerinin kökten değişmesi söz konusu. Cep telefonları ve netbook gibi mobil internet cihazlarının yaygınlaşmasıyla birlikte internet daha da önemli bir hale geldiğinde geniş bant internetin daha ucuz ve istikrarlı hale gelmesi, online veriye erişim kadar depolama kapasitesinin ve veri güvenliğinin de artması bekleniyor.

Windows 8 ile ilgili önemli bir iddia da sestene metine, metinden sese dönüşüm özellikleri. Uzun yıllardır üzerinde çalışılan sesle kontrol özellikleri artık belli bir olgunluğa ulaştı. Eskiden hayal gibi görünen ya da pratikte sürünen sesle kontrol uygulamaları hiç olmadıkları kadar gelişmiş bir safhaya ulaşmış durumda.

Windows için üçüncü parti olarak kullanılan uygulamalar, dokunmatik ve çoklu dokunmatik teknolojilerinden sonra yeni bir standart kontrol mekanizması olarak işletim sistemine dahil edilebilir. Windows 7'de dokunmatik özelliklere ve tasarıma önem veren Microsoft, Windows 8'de de sesli arayüze önem verecek gibi görünüyor.

Microsoft'un geliştirdiği bulut bilgi işletim sistemi Azure, Windows 8 çalışmaları



Renkli topolar rahatlatıcak Sayfada görüldükleri sürece çocuğunuz zararlı içerik ile karşılaşmayacak.



Herşey 4KB'ın içinde Render motoru, kaplamalar, modeller, kamera ve müzik de buna dahil...

nın da önemli bir parçasını oluşturuyor. İnternet bağlantısı üzerinden sunulan gelişmiş fonksiyonlarla, klasik masaüstü işletim sistemlerinin yerel gücünü birleştirecek bir işletim sistemi, önümüzdeki yıllar için en ideal formül olabilir.

Windows 8'de önem verilecek noktalardan birisinin de, Windows 7'de başarıya ulaşan ve aslında her işletim sisteminin temel işlevi olan donanım performansını kullanabilme yeteneği olacağına eminiz. 128 bit desteği sunulsun ya da sunulmasın, gelişmiş çok çekirdekli işlemci teknolojileri ve GPU'nun daha fazla alanda kullanımı Windows 8'de yer alacak. Bilindiği gibi donanım gücünün masaüstü performansını artırması, takılma ve yavaşlamaları önlemesi ve ergonomi sunması Windows 7 ile birlikte popüler hale gelmişti.

Güvenlik alanında ise virüslere ve zararlı yazılımlara karşı çekirdekten alınan önlemler geliştirilecek. İstikrarı arttırmak için ise Windows 7'deki gibi uygulamaların çökme sebepleri daha iyi bir şekilde kontrol altına alınacak. Chrome internet tarayıcının başlattığı uygulamaların yalıtılması ve sandbox içerisinde çalıştırılması trendi de devam edecek gibi duruyor.

Son olarak, geriye dönük uyumluluk için de sanallaştırma desteğine önem verileceği ortada. Windows 8, şimdilik ortaya çıkan bilgilere ve analizlere göre Windows 7'i başarıya taşıyan formülleri kullanmayı sürdüreceği gibi görünüyor.

13 Aralık 2009 Bu demonun boyutu sadece 4KB!

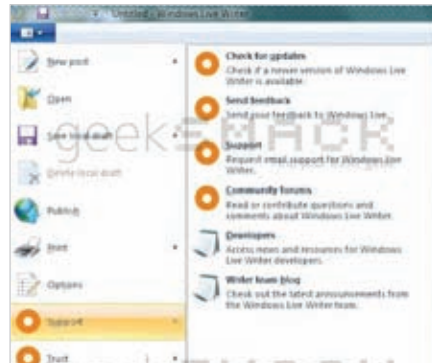
Demo sanatçıları sadece 4 KB program kodundan ortaya inanılmayacak şeyler çıkarabiliyorlar. Boş bir Word dokümanının boyutunun bile 20KB olduğunu düşünürseniz bu gerçekten ciddi bir iş. Üstelik, render motoru, kameralar, kaplamalar, modeller, müzik ve diğer herşey bu 4096 byte'lık çalıştırılabilir EXE içinde yer alıyor. Dx9 demoyu gerçek zamanlı çalıştırıp izleyebilmek için Gforce 8800gtx ya da Radeon 4850 gibi gerçekten güçlü donanımlara ihtiyaç duyuluyor. Ama videosunu www.vimeo.com/4138285 adresinden seyredip hayrete düşebilirsiniz. Benzer türde demolar içinse <http://breakpoint.undergrund.net/download.php> adresini ziyaret edebilirsiniz.

23 Aralık 2009 Windows Live baştan aşağı değişti

Windows Live Messenger ve Live Writer'ın ilk ekran görüntülerinin yayınlanmasının hemen ardından Windows Live Mail ve Photo Gallery de ortaya çıktı. Geeksmaack tarafından yayınlanan ilk ekran görüntülerinden artık hemen hemen bütün Windows Live uygulamalarının Ribbon arayüze geçtiği açıkça görülüyor.

Windows Live Writer'da Office'dekine benzer bir yuvarlak tuş ve menü yer alıyor. Turuncu çemberler yer tutucu olarak konulmuş ve yerlerine ikonlar gelecek.

Ribbon arayüzü Mail ve Photo Gallery'de Office ile uyumlu bir görünüm sunuyor.



Ribbon arabirim her yerde Office ile ortaya çıkan arabirim yeni Windows Live'da da yer alacak

2009 DEĞERLENDİRMESİ Microsoft Yama Günlüğü

Windows gibi kapsamlı bir programın yanı sıra Office gibi oldukça geniş yazılımlara sahip olan Microsoft, 2009 yılında bugüne dek tam 74 adet yama yayınladı. Bundan önceki yıllardan yayınlanan yamaların sayısı ise akıl almaz boyutlara ulaştı. Uzmanlar Microsoft'un yamalar konusundaki profilini çıkardılar. Qualys firmasının yöneticisi Amol Sarwate, Microsoft'un önceden bilgi vererek, tüm yama sürecini çok daha faydalı hale getirdiğini düşünüyor. Aralık ayında Microsoft, Windows'un eski sürümlerinde yer alan ve birden çok güvenlik açığı içeren bir video codec için yama hazırlamayacağını açıkladı. 17 yaşındaki bir video codec için yama hazırlamaktansa, bu codec'i iptal etme kararı alan Microsoft, böylece güvenlik açıklarını da kolayca kapatmış olacak. Geçtiğimiz hafta 6 güncelleme ile 12 hatayı yamayan Microsoft, açığa getirdiği bu alışılmadık ama mantıklı çözüm ile de dikkat çekti.

Ribbon haricindeki diğer arayüz özellikleri ise değişmemiş. Windows Live Wave 4'ün resmi çıkışının 2010'un ilk çeyreğinde gerçekleşmesi bekleniyor.

24 Aralık 2009 Gizli bilgiler hep bu siteden etrafa yayılıyor...

İnternet üzerinde bilginin sadece internet sitelerini hazırlayanlar tarafından değil, ziyaretçiler tarafından da oluşturulabilmeye başlaması interneti gerçek anlamda bir medya gücü haline getirdi. Wikileaks adlı site de bu anlamda internetin son derece güçlü bir medya kanalı olduğunun en güzel örneklerinden. Wikileaks, yazarlarının isimleri saklı kalacak şekilde, politik, dini ve kurumsal olaylarla ilgili ilginç gerçeklerin internete sızdığı bir internet sitesi. 2006'nın sonunda açılmış olmasına rağmen, geçtiğimiz yıl İngiliz aşırı sağ siyasi partisi BNP'nin gizli yazışmalarını ve üye listesinin yayınlanması ile ünlü olmuştu. Site şu sıralar dünya çapındaki Neo Nazi örgütleri ile ilgili gizli bilgileri açıklaması ile yeniden popüler durumda..

Ücretsiz yazılımlar

Her ay
YENİ

FREEWARE ► AÇIK KAYNAK ► GÜNCEL

CHIP, her ay yüzlerce ücretsiz yazılımı inceliyor ve en iyilerini sizlerle paylaşıyor. Bu ücretsiz araçlar pek çok ihtiyacınıza çözüm sağlıyor.



1 SOPHOS FREE ENCRYPTION

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL
WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
İNGİLİZCE

Dosyaları şifreleyin

Pek çok kullanıcı Sophos'u anti virüs üreticisi olarak bilir. Symantec gibi bu şirket de tam güvenlik çözümleri sunuyor. 2009 Temmuz'unda Ultimaco Software şirketini de bünyesine katan Sophos, portfolyosuna artık ücretsiz şifreleme aracını da ekledi. Yazılım kişisel dosyalar ve tüm katalogları, kullanıcının atadığı bir şifreyle koruma altına alıyor. Şifreleme işlemleri Windows tarayıcısı ve Outlook'un bağlam menüsüne eklendiğinden pratik biçimde gerçekleştiriliyor.

İpucu 1 ► Daha önce kullandığınız şifreleri tekrar kullanmamanız için Sophos size bir şifre geçmişini sunuyor. »Tools« menüsünden bu araca ulaşabilirsiniz.

İpucu 2 ► »Tools / Options« menüsünden »Secure delete source files after encryption«a tıklayarak orijinal verileri şifrelemenin ardından tamamen silerek, sabit diskinizden ulaşılmasını engelleyebilirsiniz.

Bilgi için: www.sophos.com



2 TAGSCANNER

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL
WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
İNGİLİZCE

Şarkı yapmak

Bu Rus etiket tarayıcısının arayüzüne alışmak biraz zahmetli ama geniş işlev yelpazesi göz önüne alındığına buna değer. Yazılım MP3 şarkılarınızı etiketlemek için gereken her şeyi sunuyor. Yazılım ayrıca var olan bilgiyi internet veri tabanı freeDB ve TrackType.org ile karşılaştırıyor. Ayrıca Amazon ve Discogs gibi internet sitelerinden sizin için otomatik olarak albüm kapaklarını toplayarak kataloglamanız için büyük avantaj sağlıyor. Yazılımı sadece müzik dosyalarınızı etiketlemek amacıyla kullanacağınızı düşünmeyin. Ayrıca kendi kişisel dosya adlarınızı düzenlemek için de TagScanner gerçekten başarılı bir araç.

İpucu 1 ► Yazılımın kurulumunu değiştirmek için en üst kısımda yer alan çiçek sembolüne tıklamalısınız.

İpucu 2 ► Yapmış olduğunuz bir önceki işlemi sembol listesindeki oka tıklayarak iptal etmeniz mümkün. Büyütece tıklayarak etiketlerinizi aramaya başlayabilirsiniz.

Bilgi için: www.xdlab.ru/en

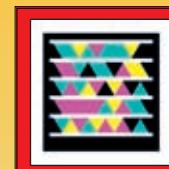
CHIP DVD İÇERİĞİ

Tüm programlar ücretsiz

- 1 **Sophos Free Encryption** ► Verilerinizi güvenle şifreleyin
- 2 **TagScanner** ► Şarkılarınıza mükemmel etiketleme
- 3 **Able Batch Converter** ► Fotoğraflarınızı dönüştürüp işleyin
- 4 **OverDisk** ► Sabit diskinizin içeriğine hakimiyet
- 5 **Mediaraptor** ► Müzik indirme
- 6 **ChromePlus** ► Gelişmiş web tarayıcı
- 7 **CheckDrive2010** ► Sabit disk hatalarını tarama

Güncellemeler

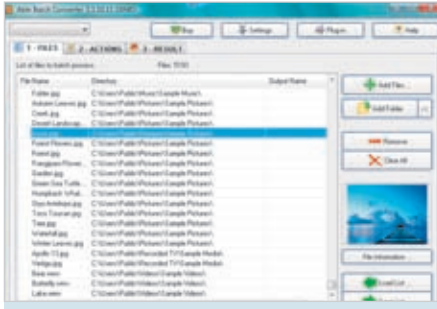
- 1 **MEDIAPORTAL 1.0.2**
- 2 **MYDEFRAK 4.2.3**
- 3 **TEAMVIEWER 4.1.6911**



Tüm yazılımların en güncel sürümlerine ulaşmak için **TıkTag**'leyin

TıkTag kullanımı için detaylı bilgi sayfa 10'da

► **DVD'DE:** Tüm bu ücretsiz araçları DVD'mizde CHIP CODE **FREEWARE** altında bulabilirsiniz.



3 ABLE BATCH CONVERTER

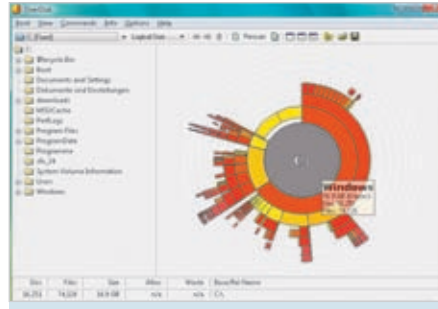
İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WIN 9X/ME/2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

Format harikası

Able Batch Converter 90'dan fazla grafik biçimini tanıyor ve biçimleri birbirine dönüştürebiliyor. Yazılımda ayrıca pek çok basit görüntü düzenleme aracı bulunduğundan çalışmalarınız kolaylaşıyor. Batch seçeneğinin altından isim önerileri de yapıyor.

İpucu ► »Plug-in«e tek bir tıklamayla Ghostscript kurarak işlemlerinizin akışını görüntüleyebilirsiniz. Böylelikle PDF, EPS, PS, PRN ve AL biçimlerindeki verilerin işlenişini takip edebilirsiniz.

Bilgi için: www.graphicregion.com



4 OVERDISK

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WIN 9X/ME/2000/XP/VISTA
İNGİLİZCE

İz üstünde

OverDisk aracı sabit disk partiyonlarınızı okuyor ve grafik yardımıyla verilerinizin kapladığı yeri gösteriyor. Grafik üzerinde fareni gezdirerek rakamsal değerleri alabiliyorsunuz. Böylelikle birkaç basit tıklamayla bilgisayarınızda en çok yer kaplayan dosyaları tespit etmiş oluyorsunuz.

İpucu ► Eğer bilgisayarınızın gereğinden fazla yavaşladığını düşünüyorsanız, yazılımla hangi klasörlerin en çok veriyi barındırdığını tespit edebilirsiniz.

Bilgi için: <http://users.forthnet.gr/pat/efotinis>

GÜNCELLEMELER

Buradan, popüler araçların son sürümleri, en iyi eklenti araçları ve ilginç Freeware projeleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

MEDIAPORTAL 1.0.2

Windows Media Center'in alternatifindeki açıklar giderildi. Diğer taraftan herhangi bir yeni işlev getirilmedi. Ancak yine de hala Microsoft'a en büyük rakip.

Bilgi için: www.team-mediportal.com

MYDEFRAG 4.2.3

Daha önceki JkDefrag şimdi MyDefrag adını aldı ve artık Windows 7'de dahi çalışıyor. Yeni olan özellikle artık flash disklere dahi disk birleştirme yapılabilmesi.

Bilgi için: www.mydefrag.com

TEAMVIEWER 4.1.6911

Bu uzaktan kumanda yazılımı 4. sürümünde tarayıcı üzerinden uzaktan kumanda sağlayabildiğinden bu yana popülerliğini koruyor.

Bilgi için: www.teamviewer.com



5 MEDIARAPTOR

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS XP/VISTA/7
İNGİLİZCE

Medya canavarı

Mediaraptor aracı internetteki ses dosyalarını ve müzik videolarını tarayarak dilediğiniz sanatçının şarkısını indiriyor ve bilgisayarınızda iPod'unuzda ya da cep telefonunuzda yasal olarak çalıştırabileceğiniz bir biçime dönüştürüyor. Araç ayrıca DVD'lere de yazabildiği gibi şarkı isimlerini Media Player oynatıcınıza aktarabiliyor. Yetenekleri bu sıraladıklarımızla sınırlı olmayan Mediaraptor, internetten CD kapakları, ID3 etiketleri ve şarkı sözleri de indirerek albüm koleksiyonunuzu sizin için el değmeden hazırlıyor.

Bilgi için: <http://mediaraptor.com>



6 CHROMEPLUS

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS XP/VISTA/7
İNGİLİZCE

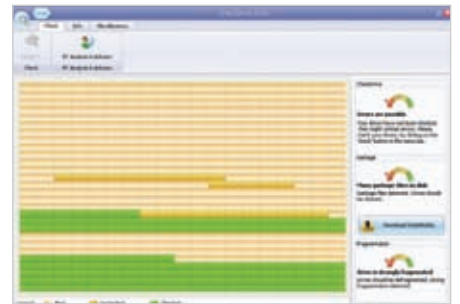
Daha iyi tarayıcı

ChromePlus, Google Chrome tarayıcısının geliştirilmiş yeni hali ve daha önceki tarayıcı gibi Chromium açık kaynak projesinin ürünü. Chrome'a göre oldukça yeniliğe ve değişikliğe sahip.

Buna bir örnek vermek gerekirse, eğer karşınızdaki web sitesinin sunucusu gerekli desteği sağlıyorsa, yeni tarayıcı fare hareketleriyle navigasyonu tanıyabiliyor.

İpucu ► Kapatma tuşunu göremediyseniz meraklanmayın. Sekmeleri kapatmak için çift tıklamanız yeterli.

Bilgi için: www.chromeplus.org



7 CHECKDRIVE 2010

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL WINDOWS XP/VISTA/7
İNGİLİZCE

Sabit diske denetim

CheckDrive 2010 sayesinde sabit diskinizi baştan aşağıya tarayıp, hataları ve arızaları tespit edebilir, bunları hızlıca düzeltebilirsiniz. Yazılım Windows'un popüler araçlarından CHKDSK ile aynı mantıkta çalışsa da, grafik yüzeyiyle daha pratik bir kullanım sunuyor.

İpucu ► Yeni sürümü sadece Windows 7'yi desteklemekle yetinmiyor, aynı zamanda dahili sabit diskinizi ve USB yuvaları üzerindeki harici sabit disklerinizi de denetliyor. Dolayısıyla yazılımı, verilerini taşımanın riskli olabileceği diskleri denetlemek amacıyla da kullanabilirsiniz.

blue iEan

HER AY 3 DERGİ

+4 DEV
POSTER



HERKESE ÖZEL KUTUSUNDA
MILEY CYRUS YA DA
TAYLOR LAUTNER
PUZZLE



Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com





Daha geniş bir ipucu
kütüphanesine ulaşmak için
TikTag'leyin

TikTag kullanımı için
detaylı bilgi sayfa 10'da

122. 3B FOTOĞRAF HAZIRLAMA



Sol ve sağ gözler için iki
resim ile 3 boyutlu görüntü
elde etmek mümkün.

UZMAN İPUÇLARI

12 Profesyonel İpucu 1: Reklamlara göre LAN ve WLAN ağ bileşenleri çok yüksek veri transfer hızlarına ulaşmalı. Büyük dosyalar da böylece hızlıca transfer edilebilmeli. Bunlar maalesef lafta kalıyor.

13 Profesyonel İpucu 2: Gün batımı. Günün başka hiçbir saatinde bu kadar romantik bir ışık ortamı söz konusu olmaz. Bunları fotoğraf makinesiyle düzgün bir şekilde yakalamak, yüksek dinamik kapsam nedeniyle hiç de kolay değildir.



120. Kağıttan kamera

Yeter ki fotoğraf çekmek isteyin. Bunu sadece iki parça karton, makas ve yapıştırıcı ile bile yapabilirsiniz. İşiniz bittikten sonra tek yapmanız gereken içine bir 35mm film koyup çekecek bir şeyler bulmak.

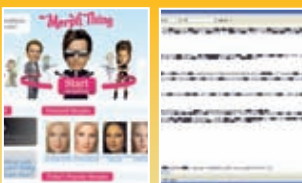
121. Cepten canlı yayın

Gittiğiniz bir yerde telefonunuz yanınızda ise artık rahatlıkla canlı yayın yapabilirsiniz.



124. Sesinizi değiştirin

AV VCS Diamond ile sesinizi karşı cins ya da çocuk sesine çevirip arkadaşlarınızı kandırın.



123. Bebek kime benzeyecek?

İşin içinde genetik mühendisliği yok sadece eğlenceli vakit geçirmenize yarayabilir.

DONANIM VE YAZILIM

sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

İçindekiler

WINDOWS ► SAYFA 114

- 1. Windows Vista, Windows 7:** Gereksiz özellikleri rahat bir şekilde devre dışı bırakmak
- 2. Windows Vista:** Gölge kopyalarını sınırlandırmak ve depolama alanı kazanmak
- 3. Windows XP:** Yedekleme dosyalarını silin ve boş alan kazanın
- 4. Windows 7:** Kendinize has, simgeli yeni içerik menüsü komutları hazırlamak

UYGULAMALAR ► SAYFA 115

- 5. Word 2003, 2007:** Dokümanların otomatikman okuma modunda açılmasını engellemek
- 6. Office XP, 2003, 2007:** "Dosya aç" penceresindeki sıralamayı kendiniz belirleyin
- 7. PowerPoint XP, 2003, 2007:** Sunumları Flash filmi olarak kendi web sitenizde yayımlamak
- 8. Tüm uygulamalar:** Kurulu programların güncellemelerini denetlemek

İLETİŞİM VE İNTERNET ► SAYFA 116

- 9. Internet Explorer 8:** Windows Arama'yı indirmeye yönelik uyarıyı kaldırma
- 10. Firefox 2.x, 3.x:** Eksik favikonlarını otomatikman oluşturmak

PRATİK İPUÇLARI ► SAYFA 117

- 11. Pratik ipuçları**

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.

Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

HALİL MOLLAOĞLU

1. Windows Vista, Windows 7: Gereksiz özellikleri rahat bir şekilde devre dışı bırakmak

Özellikle Vista, kurulum sırasında sabit diske birçok sistem özelliği ve sistem programı yüklüyor. Bunların çoğu asla kullanılmaz ama buna rağmen diskte yer kaplar ve bazı şartlar altında sistem performansını etkileyebilirler. Buna karşın Windows 7 daha sade bir yapılandırma ile geliyor; fakat vereceğimiz ipucunu Windows 7'de de kullanabilirsiniz.



Terminatör: Bu pencereden kullanılmayan sistem bileşenlerini devre dışı bırakabilir ve Windows'un yükünü azaltabilirsiniz.

İPUÇU ► Sistem frenlerini devre dışı bırakın. Başlat menüsündeki arama kutucuğuna "optionalfeatures" yazıp çıkan sonucu çalıştırın. Bu işlemi yapmak için yönetici haklarına sahip olmalısınız. Şayet standart bir hesap kullanıyorsanız yönetici parolasını bilmeniz gerekiyor. Çıkan UAC onay penceresinde "Devam"a tıklayın.

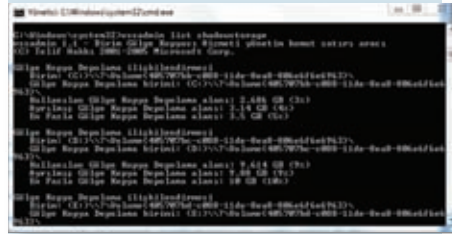
Bunu yaptığınızda Windows, sisteminizdeki yüklü seçime bağlı özellikler hakkında bilgi toplamaya başlar ve bunları "Windows Özellikleri" penceresinde listeler. Bu süreç uzun sürebilir. Önünde artı işareti olan girdilere tıkladığınızda alt başlıklar açılır. Bu başlıklardaki özellikleri birbirinden bağım-

sız biçimde devre dışı bırakabilirsiniz.

Etkinleştirilmiş özelliklerin yanına tik atılmıştır. Dolayısıyla bir girdinin yanında tiki kaldırdığınızda ilgili özelliği devre dışı bırakmış olursunuz. Örneğin oyunları, XPS görüntüleyiciyi, tablet PC bileşenlerini ve Windows Çalışma Grubunu bu şekilde devre dışı bırakabilirsiniz. Hangi programa ihtiyacınız olmadığına karar verin. Sonrasında seçimlerinizi "Tamam" tuşu ile onaylayın.

2. Windows Vista: Gölge kopyalarını sınırlandırmak ve depolama alanı kazanmak

Devasa sabit disklere sahip olabileceğimiz bir zamanda dahi depolama alanı kazanmanın faydası vardır. Örneğin bir notebookta video düzenlediğinizde depolama alanı hemen azalmaya başlar. Windows klasörüne göz atıldığında Vista'nın çok fazla yer kapladığı anlaşılır. Bu kadarı gerekli mi?



Yer açma: "vssadmin" aracı ile gölge kopyaları için ayrılmış depolama alanını sınırlandırabilirsiniz.

İPUÇU ► Önemli fonksiyonlardan feragat etmeden gereksiz dosyaları silin. Örneğin Vista, düzenli aralıklarla dosyaların gölge kopyalarını oluşturur. Bu sayede eğer bir dosyayı yanlışlıkla silerseniz yahut daha eski bir sürümüne ihtiyaç duyarsanız alınan yedeği geri yükleyebilirsiniz.

Yalnız bu özellik çok fazla depolama alanı gerektirir. Eğer düzenli aralıklarla sisteminizin yedeğini alıyorsanız gölge kopyaları için ayrılan disk alanını sınırlandırabilirsiniz. Bu şekilde, önemli bir güvenlik

özellikliğini de devre dışı bırakmamış olursunuz.

Ne yazık ki Vista, bu alanı yapılandırma ya has bir diyalog sunmuyor. Ama önemli değil: Bunun yerine "vss admin.exe" ismindeki komut satırı programına başvurabilirsiniz.

Öncelikle komut istemini yönetici haklarıyla çalıştırmalısınız. Başlat menüsündeki arama kutusuna "cmd" yazın ve çıkan sonuca sağ tıklayıp "Yönetici olarak çalıştır"ın. UAC uyarı penceresini onaylayın ve şu komutu verin.

```
vssadmin • list • shadowstorage
```

Enter'a basıp onayladığınızda güncel gölge kopyaların durumunu görürsünüz. Windows, gölge kopyalar için hangi sürücüde, hangi klasörde, ne kadar depolama alanı ayrıldığını gösterir. Bu alanın miktarını değiştirmek için şu komutu kullanın:

```
vssadmin • resize • shadowstorage •  
/on=[Sürücü] • /for=[Sürücü] •  
/Maxsize=[boyut]
```

"sürücü" kısmına ilgili sürücüyü temsil eden harfi ve iki nokta üst üste işaretini koyun.

Böylece gölge kopyaların hangi sürücü için, nerede depolanacağını belirtmiş oldunuz. Örneğin:

```
/on=C: • /for=C: • /Maxsize=10GB
```

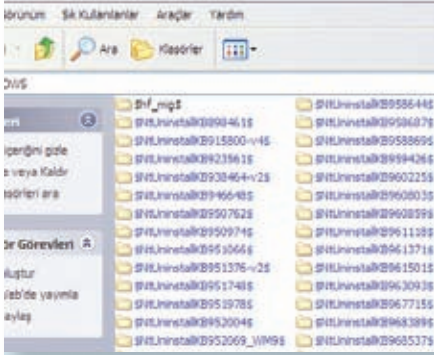
G"/Maxsize" seçeneğini kesinlikle belirtin yoksa Windows, depolama alanı sınırı koymaz. „büyüklük“ değeri olarak MB veya GB cinsinden bir değer vermelisiniz. Sonrasında güncel durumu

```
vssadmin • list • shadowstorage
```

komutuyla bir kez daha kontrol edebilirsiniz.

3. Windows XP: Yedekleme dosyalarını silin ve boş alan kazanın

Bir Servis Paketi veya güncelleme kurulduğunda Windows, yapılan değişikliklerin geri alınabilmesi için güvenlik kopyaları oluşturur. Eğer ilerleyen zamanlarda her şey düzgün bir şekilde çalışmaya devam ederse bu dosyalar sadece disk alanı harcamış olur. .



Tanındık bir görüntü: Windows sistem klasöründe yüklenmiş güncellemeler için sayısız kaldırma-klasörü depolanır.

İPUCU ► Disk kemirgenlerini ortadan kaldırın! Bu iş için “Başlat | Bilgisayarım”ı açın ve sistemin yüklü olduğu disk bölümüne (örneğin “C:”) çift tıklayın. Windows kurulum klasörüne geçiş yapın: normalde bu klasör “C:\Windows” tur. Uzun süreli bir kullanımdan sonra bu klasörde birçok sıkıştırılmış klasör birikir. Bu klasörleri isimlerinin başındaki Dolar işaretinden anlayabilirsiniz. Genellikle isimleri “\$NtUninstall” ile başlar. Bazı şartlar altında bunları “\$MSI” veya “\$NtServicePack” tanımlamalarıyla da görebilirsiniz. Fakat tüm bu klasörlerin isimlerinde “Uninstall” ibaresi ortaktır. Eğer bu dosyaları hiçbir şekilde bulamıyorsanız “Araçlar | Klasör seçenekleri | Görünüm” yolunu takip ederek “Gelişmiş ayarlar” listesinde “Gizli dosya ve klasörleri göster” seçeneğini etkinleştirin. Ayrıca aynı listedeki “Korunan işletim sistemi dosyalarını gizle” seçeneğinin tikini de kaldırmanız gerekebilir.

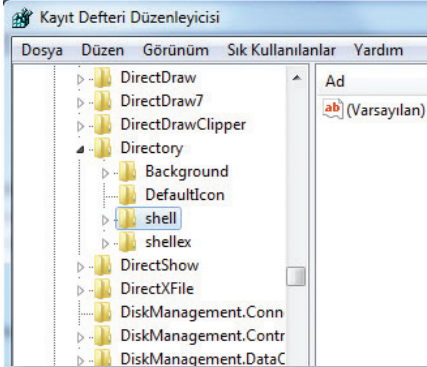
Yukarıda belirtilen dosyalar kurulan güncelleştirmeler veya hizmet paketlerini kaldırmaya yönelik bilgiler içerir. Bu dosyalar tarafından doldurulan alanı geri kazanmak için bunları seçin ve [Del] tuşuna basın. Çıkan güvenlik sorgusunu “Evet” ile yanıtlayın. Şu istisnaya dikkat: “\$hf_mig\$” klasörünü asla silmemelisiniz! Keza isminde “Uninstall” ibaresi de yok.

Dikkat: Dizinleri sildiğinizde artık kurulu güncelleştirmeleri ve hizmet paketlerini kaldıramazsınız. Bu sebeple kaldırma seçeneğinden cidden vazgeçmek istediğinizde bu hamleyi yapın. Dikkatli kişiler oluştu-

rulma tarihini göz önünde bulundurarak örneğin sadece altı aydan eski dosyaları sililebilir.

4. Windows 7: Kendinize has, simgeli yeni içerik menüsü komutları hazırlamak

Simgeler içerik menüsünde de bir komutu diğerinden ayırt etmenize yardımcı olur. Elbette kendi oluşturduğunuz komutlarda da simge kullanabilmeniz pratik olurdu.



Daha anlaşılır: Kendi atadığınız simgeler kendi oluşturduğunuz içerik menüsü komutlarının kullanımını kolaylaştırır.

İPUCU ► Windows 7’de programa ihtiyaç duymadan içerik menüsündeki komutlara simge atayabiliyorsunuz. Uygun bir kayıt defteri anahtarı oluşturmak yeterli. Bu yöntem, ancak içerik menüsü girdisi kayıt defterinde tanımlanmış ise işe yarar; mesela kendi oluşturduğunuz komutlar. Buna karşın kurulu programların içerik menüsü komutları kabuk uzantısı olarak entegre edilmiştir. Bu durumda anlatacağımız yöntem işe yaramaz.

Simge atamak için başlat menüsündeki arama kutusuna “regedit” yazıp Enter’a basın. Çıkan UAC penceresini onaylayın. Kayıt defteri düzenleyicisinde “HKEY_CLASSES_ROOT” dalında ilişkili anahtarı bulun. “*\shell”, “Directory\shell”, “Drive\shell” ve “Folder\shell” alt anahtarları dikkat etmeniz gereken tipik anahtarlardır. Fakat belli dosya türleri için tanımlanmış özel komutlara da rastlayabilirsiniz. Mesela MP3 dosyalarına has “mp3file\shell” gibi.

Örneğimizde, kendinize has bir içerik menüsü komutu oluşturduğunuz varsayıyoruz. Bu komuta ilişkin alt anahtara geçiş yapın. Sonrasında pencerenin diğer kısmında sağ tıklayın ve menüden “Düzenle | Yeni | Dize değeri”ni seçin. Değerin ismini “Icon” yapın.

Değeri düzenlemek için üzerine çift tıklayın. Atama yapmak için ICO-dosyasının tam yolunu girin veya bir DLL dosyasının

içindeki ikonu kullanın. Örneğin:

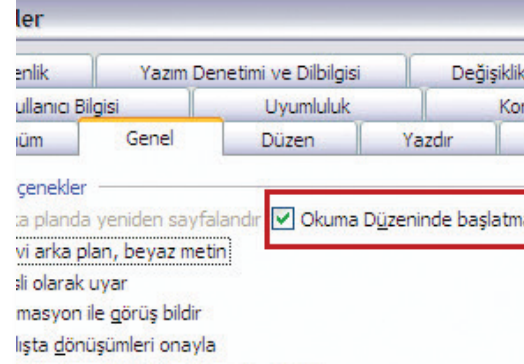
C:\Windows\Shell32\shell32.dll,1

Sonrasında „Tamam“ ile onaylayın ve kayıt defterini kapatın. Windows Explorer’ı açıp simgenin atanıp atanmadığını kontrol edin.

Eğer atanmadıysa muhtemelen dize değerini başka bir anahtarda veya ek bir anahtarda oluşturmanız gerekiyor. Kayıt defteri açıkken yaptığınız değişiklikleri test edebilirsiniz; çünkü değişiklikler anında uygulanır.

5. Word 2003, 2007: Dokümanların otomatikman okuma modunda açılmasını engellemek

E-posta ile elde edilen dokümanlar metin düzenleme programında okuma görünümünde açılır. Güzel bir düşünce olabilir; ama belki siz normal görünümü tercih ediyorsunuz. Bu sebeple ilk önce görünümü değiştirmek zorunda kalırsınız.



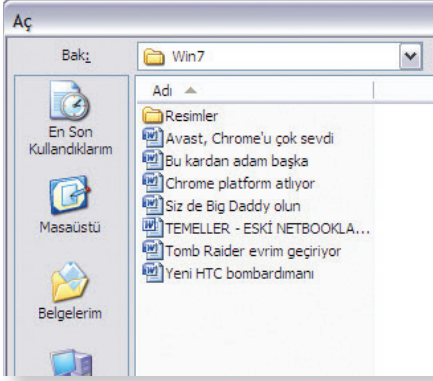
Tiki kaldırın: Bu seçenek, Word’ün bir dokümanı okuma veya düzenleme görünümünde açıp açmayacağını belirler.

İPUCU ► Program seçeneklerine girip okuma modunu sürekli kapalı hale getirebilirsiniz. Bu iş için “Araçlar | Seçenekler”i açın ve “Genel” sekmesine geçin. Burada “Okuma düzeninde başlatmaya izin ver” seçeneğinin yanındaki tiki kaldırın ve “Tamam” ile doğrulayın. Gelecekte doküman açtığınızda düzenleme görünümü kullanılacak. Böylece “Görünüm” menüsünden el ile geçiş yapmaya gerek kalmayacak.

6. Office XP, 2003, 2007: “Dosya aç” penceresindeki sıralamayı kendiniz belirleyin

Varsayılan olarak “Dosya aç” diyalogundaki girdiler alfabetik sıraya göre dizilir. Fakat en son değiştirilen dokümanın listenin en üstünde olması daha iyi olurdu.

İPUCU ► Windows Explorer’da olduğu gibi



Sırayı değiştirmek: Dosya açma penceresindeki sütun isimlerine tıklayarak sıralamayı istediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz.

dosya açma penceresinde de sıralamayı istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz. Fakat buna erişim gizlidir.

Office programında "Dosya | Aç" yolunu takip edin. Açılan pencerede "Görünümler" butonunun üzerindeki oka basın ve "Ayrıntılar" girdisini seçin. Şimdi sütun isimler gözükmeye başlar. Dosyaları artan veya azalan sırada düzenlemek için istediğiniz sütuna bir veya iki defa tıklayın. Sağ fare tuşu ile sütun başına tıklayabilir ve içerik menüsünden diğer öznitelikleri etkinleştirip bunlara göre sıralama yapabilirsiniz. "İptal"e basıp hiçbir dosya açmadan süreci durdurabilirsiniz. Değiştirilen sıralama bir dahaki dosya açışınızda da geçerli olur. Hatta tüm Office uygulamalarının dosya açma pencerelerinde aynı sıralama kullanılır.

Not: Vista ve 7 altında ilgili sütun başlıkları her görünümde etkin haldedir. Kişisel ayarların sürekli kaydedilmemesi gibi bir durum meydana gelebilir.

7. PowerPoint XP, 2003, 2007: Sunumları Flash filmi olarak kendi web sitenizde yayımlamak

PowerPoint demek, etkileyici sunumlar demek. En azından "Laptop + Projektör + Konferans odası" kombinasyonu kullanıldığında. Ne yazık ki sunumları bir web sitesine entegre etmek mümkün değil.

İPUÇU ► PowerPoint dosyaları genellikle bir web sitesine entegre edilecek adar küçük değildir. Ayrıca direkt sitede oynatılmıyorlar. Bu yüzden sunumunuzu bir Flash filmine dönüştürmeniz daha verimli olacaktır. Bu iş için CHIP-DVD'de bulabileceğiniz iSpring yazılımını kullanabilirsiniz.

Eklenti kurmak için PowerPoint'i kapatmış olmalısınız. Bir sonraki açışınızda menüden veya PowerPoint 2007'deki Rib-



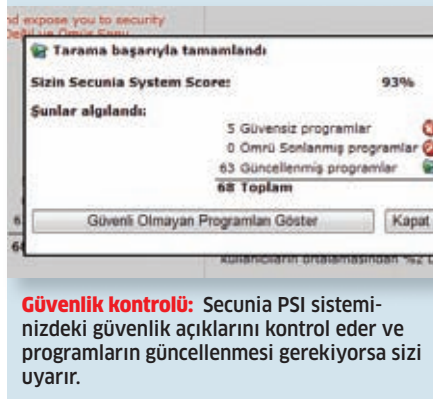
iSpring: Bu eklenti sayesinde PowerPoint sunumlarını Flash formatına dönüştürebilirsiniz.

bon çubuğundan araca ulaşabilirsiniz.

Sunumları dönüştürmek birkaç adımda gerçekleşiyor. Sadece her slaytın kaç saniye boyunca gösterileceğini ve slayt gösterisinin otomatik yürütülüp yürütülmeyeceğini belirlemelisiniz. Gerisini eklenti hallediyor ve tercihlerinize göre bir SWF dosyası oluşturuyor. Bunu direkt web sitenize entegre edebilirsiniz. Hatta yeni sürüm, sunumlara YouTube videolarını bile gömmeye destekliyor.

8. Tüm uygulamalar: Program güncellemelerinin kontrolü

Windows, kendi güncelleştirmelerini kendisi halleder; fakat kurulu programların cidden güncel olup olmadığını bilmeniz zordur.



Güvenlik kontrolü: Secunia PSI sistemi-nizdeki güvenlik açıklarını kontrol eder ve programların güncellenmesi gerekiyorsa sizi uyarır.

İPUÇU ► Birçok program tümleşik güncelleme özelliği sunar; ama hepsi değil. Ayrıca bu özellik genellikle etkinleştirilmemiştir. Bu yüzden durumu, CHIP-DVD'de bulacağınız ücretsiz Secunia Personal Software Inspector ile kontrol etmelisiniz. PSISetup.exe dosyasını çalıştırın ve dili "Türkçe" olarak ayarlayın. Kullanıcı sözleşmesinde "kişisel kullanım"ı seçin ve "Devam" a basın. Sonrasında aracı başlatın. Birkaç dakika sonra araç, denetleme sonucunu görüntüler. Listede hangi programların güncellenmesi gerektiği gösterilir ve

"Çözümü indir" linkinden direkt ilgili güncelleştirmeyi indirebilirsiniz. Güncellemeden sonra tekrar denetleme yapmalısınız ki listedeki girdi ortadan kalsın. Araç sisteme entegre olur ve otomatikman her hafta program denetlemesi yapar.

Riskler ortadan kalkmış olsa bile henüz tüm tehlike kaynakları kurutulmuş değil. Çözüm sunulmayan programlara dair detaylı analizlere ulaşmak için pencerenin sağ üst tarafındaki "Gelişmiş" görünümüne geçin ve uyarı penceresini "Tamam" ile onaylayın. Sonrasında "Güvenli değil" ve "Ömür sonu" sekmelerine göz atın. Tüm program girdilerine tıklayarak detaylı bilgi alın. Duruma göre program üretici güncelleştirmelerine ihtiyaç olup olmadığını belirtir. Girdilerin altındaki "Toolbox" ile adım adım güvenlik riski oluşturan durumları ortadan kaldırın. Ayrıca burada "Teknik Ayrıntılar"a göz atıp "Çevrimiçi Kaynaklar"a başvurabilirsiniz. "Klasörü aç" ile programın kaydedildiği klasöre ulaşabilirsiniz.

"Programı yok say" seçeneğini sadece ilgili dosya örneğin bir yedekleme klasöründe bulunuyorsa kullanmalısınız. "Topluluk Forumu" linkinden Secunia web sitesindeki tartışma portalına ulaşabilirsiniz. Buradan ilgili programa ait konu başlığına ulaşabilirsiniz.

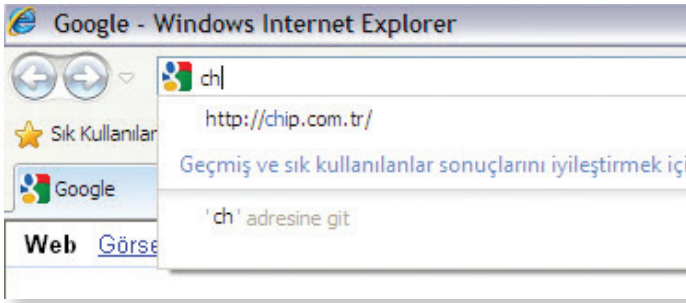
Forum aracılığıyla İngilizce de olsa ek yardım alma şansınız var. Şayet artık ihtiyaç duymuyorsanız "Ömür sonu" kategorisindeki programları kaldırmanız en iyisi olacaktır.

9. Internet Explorer 8: Windows Arama'yı indirmeye yönelik uyarıyı kaldırma

Adres satırına giriş yapmaya başladığınızda ilk sonuç yerine "Arama sonuçlarını iyileştirmek için Windows Arama'yı indirin" uyarısı belirir. Windows Arama'yı kullanmak istemediğiniz için bu rahatsız edici uyarıyı kaldırabilirsiniz.

İPUÇU ► Eğer sisteminizde Windows Arama yüklü değilse veya pasif konuma getirildiyse bu uyarı çıkar. Bir kayıt defteri anahtarı ile bu uyarıdan sonsuza kadar kurtulabilirsiniz.

Bu iş için "Çalıştır" penceresini açıp "regedit" komutunu verin. Kayıt defteri açıldığında "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main\WindowsSearch" dalına geçin. Şayet sağ tarafta "ShowPrompt" isminde bir DWORD değeri varsa üzerine çift tıklayın ve değerini "0" yapın. Yoksa sağ tarafta boş bir alana sağ tıklayın ve "Yeni | DWORD Değeri" yolunu

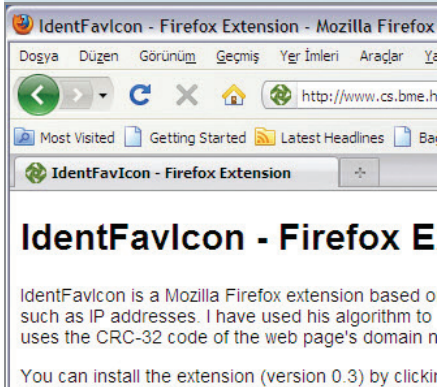


Yok ol: Microsoft tarayıcısı sürekli olarak Windows Arama'yı indirmenizi önerir. Buna bir son verebilirsiniz.

takip ederek "ShowPrompt" isminde bir değer oluşturun. Sonrasında üzerine çift tıklayıp değerini "o" yapın. Internet Explorer'ı bir sonraki açışınızda rahatsız edici uyarı çıkmayacaktır. Eğer daha sonraları bu uyarıdaki link üzerinden Windows Arama'yı kurmak isterse- nizi oluşturduğunuz DWORD değerini silin veya değerini "1" yapın.

10. Firefox 2.x, 3.x: Eksik favikonlarını otomatikman oluşturmak

Web sitelerini favikonları aracılığıyla tanımak daha rahat olduğu için bu tarz ikonlara sahip olmayan sitelere simge atamak yararınıza olacaktır. Peki, fazla uğraşmadan nasıl kendi favikon- larınızı oluşturabilirsiniz?



Kelimelerden daha fazla: IdentFavIcon isimindeki Firefox eklentisi girdiğiniz tüm web sitelerini açıklayıcı mini simgelerle donatıyor.

İPUÇU ► Kendine has favikonu olmayan web siteleri için kendiniz simge oluşturabi- lirsiniz. Bu iş için, uygun bir resim dosyası ve bir tarayıcı eklentisine ihtiyacınız ola- cak. Eğer resimlerle teker teker uğraşmak istemiyorsanız ücretsiz "IdentFavIcon" ek- lentisi bu işi sizin yerinize yapabilir. Bu araç söz konusu web sitesinin IP adresini kullanarak alan adı için belirleyici favikon- ları oluşturabiliyor.

Eklenti yüklemek için "Araçlar | Ekle- ntiler" yolunu takip ederek eklenti yöneti- mini açın ve arama kutusuna eklentinin ismini yazıp aratın. Sonrasında "Yükle" bu-

tonuna basarak eklenti kurun. Aracın herhangi bir yapılandırma penceresi yok. Favikonu olmayan bir web sitesine girdiği- niz anda araç, görevini tam otomatik bi- çimde gerçekleştiriyor. Oluşturulan tüm favikonlar diğer web sitelerinde olduğu gi- bi "bookmarks.html" dosyasının içerisine kaydedilir. Güncelleştirme yapmak için "Reload Page Favicon" içerik menüsü ko- mutunu kullanabilirsiniz. Böylece ilerde il- gili web sitesi kendine has bir favikon olu- şturduğunda bu komut ile eskisini güncel- leyebilirsiniz.

İleride bu adımlara dahi gerek kalmayacak. Aracın yazarları bir sonraki sürümde "tek tıkla halletme" özelliği sunacak. Böylece anlatılanların hepsi bir adımda gerçekle- şmiş olacak. Yeni sürümün ne zaman çıka- cağı bu ipucunun yazıldığı tarihte henüz belli değildi.

hmollaoglu@chip.com.tr

11. Pratik ipuçları:

BAŞLAT MENÜSÜ KLASÖRÜNÜ AÇMAK

XP'de "Başlat | Çalıştır", "shell:start menu" komutu ile başlat menüsü klasörünü hemencecik Windows Explorer'da açabilirsiniz. Vista ve 7'de sadece başlat menüsündeki arama kutusuna "shell:start menu" yazıp Enter'a basmanız yeterli.

PENCERELERİ RAHATÇA YÖNETMEK

Windows 7'deki yeni tuş kombinasyonları [Windows]+[Yukarı ok] ve [Windows]+[Aşağı ok], pencereleri maksimize ve minimize etmeyi kolaylaştırıyor.

DNS ÖNBELLEĞİNİ BOŞALTMAK

Domain-Name-System önbelleğini boşaltmak için yeni bir komut istemi penceresi açın ve "ipconfig /flushdns" komutunu verin.



"Forum üyelerinin tamamını bu resme sığdırmak çok zor"

Soru 1
Ortak ilgi alanları teknoloji olan **50.000** kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
- b) stadyumda
- c) mitingde
- d) CHIP Online forumlarında**
- e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla tartışabileceği Türkiye'deki en nezih forum CHIP Online'da olduğu için doğru cevap **(D)** şıkkı olmalıdır.

Soru 2
Adres satırındaki boşluğa **50.000** köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

Tamamen ücretsiz olarak siteme kayıt olup haber ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada görüntülemeye izin veren Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN

Windows'dan Linux'a, dijital fotoğraftan, cep telefonlarına, web tasarımından, programcılığa kadar onlarca etkili forum başlığı altında çocuklarınızın bile güvenle tartışabileceği kontrollü temiz forum

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

12. PROFESYONEL İPUCU 1 (WINDOWS XP, VISTA)

Ağ yapılandırmanızın hızını test edin

Reklamlara göre LAN ve WLAN ağ bileşenleri çok yüksek veri transfer hızlarına ulaşmalı. Büyük dosyalar da böylece hızlıca transfer edilebilmeli. Bunlar maalesef lafta kalıyor.

Üretici verileri veya Windows'un durum göstergesi ağdaki maksimum aktarım hızını belirtir. Fakat uygulamadaki değerler taşınması gereken protokol verileri yüzünden daha düşüktür. Gerçek aktarım hızını ücretsiz „Iperf“ aracı ve bunun grafiksel arabirimi „JPerf“ ile öğrenebilirsiniz.

Test araçlarını kurmak

CHIP-DVD'den JPerf aracını sisteminize kopyalayın. Zip arşivinin içeriği ağ üzerinden birbirine bağlanan iki bilgisayarın diskine de ayrı ayrı kopyalayın. İki bilgisayarda da Java Runtime yüklü olması gerekir. „http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp“ adresinden Java Runtime'ı indirebilirsiniz.

Testi başlatmak

Analizi düzgün biçimde başlatmak için öncelikle program klasöründeki „iperf.bat“ dosyasını uyarlamalısınız. Bunu bir metin düzenleyici ile açın ve satır başlangıcını, çalışma yapılacak klasöre geçiş yapılacak şekilde değiştirin. Bizim örneğimizde satır şu şekilde gözüküyor:

```
cd • C:\Program Files\jperf\jperf-2.0
```

Değişiklikleri kaydedin. Modifiye edilmiş „iperf.bat“ aracını iki bilgisayarda çalıştırın. Bilgisayarlardan birini sunucu olarak yapılandırın: Bunu yapmak için araçta „Choose Iperf Mode“un yanındaki „Server“ seçeneğine tıklayın. Diğer alanları değiştirmeyin. İkinci bilgisayarı ise istemci olarak yapılandırmalısınız. Bu iş için ilgili yerde bu sefer „Client“ seçeneğini işaretleyin ve bunun yanındaki „Server address“ kısmına sunucu olarak atadığınız PC'nin IP adresini yazın. Bunu bilmiyorsanız sunucu bilgisayarda bir komut istemi penceresi açın ve „ip-

config“ komutunu verin. Yerel ağ bağlantısında gösterilen IP adresi, aradığınız değer olacaktır. Testte bilgisayarların WLAN veya Gigabit-LAN üzerinden bağlanıp bağlanmadığı fark etmiyor. IP adresi ve çalışan iki araç sayesinde güncel bağlantı otomatikman belirlenir.

İlk testi sunucu bilgisayarda başlatın. „Run Iperf“ simgesine basarak bunu yapabilirsiniz. Süreci aynı şekilde istemci bilgisayarı için de gerçekleştirin. Eğer kullandığınız güvenlik duvarı bağlantıya izin vermiyorsa en azından sunucu bilgisayarda bağlantıya izin vermeli veya güvenlik duvarını geçici olarak kapatmalısınız.

Sonuçları yorumlamak

JPerf hem grafiksel hem de nümerik olarak güncel aktarım hızını gösterir. Şimdi sonuçlar aracılığıyla ağ hızını kontrol edin. Kablosuz bir ağda, iyi bir bağlantı söz konusu ise nominal değerın üçte birine ulaşmış olması gerekir; yani 802.11n bileşenleriyle donatılmış bir ağda yaklaşık 100 Mbit/s değerine ulaşmalısınız. Şayet alım gücü PC ve modem arasındaki birden çok duvar nedeniyle düşüyorsa kullanılabilir

bant genişliği de düşecektir. Testi ne kadar uzun çalıştırırsanız o kadar kesin sonuçlar alırsınız. Test süresini arttırmak için istemci bilgisayarda „Transmit“ alanına örneğin „30“ saniye değerini girin.

Tüm bunlara ek olarak özel TCP seçenekleri ile deney yapmak veya UDP protokolünü test etmek de mümkün. Bunu yapmak için örneğin „TCP Windows Size“ kısmını etkinleştirip iki bilgisayarda da standart 8 KB değerinden farklı bir değer girebilirsiniz.

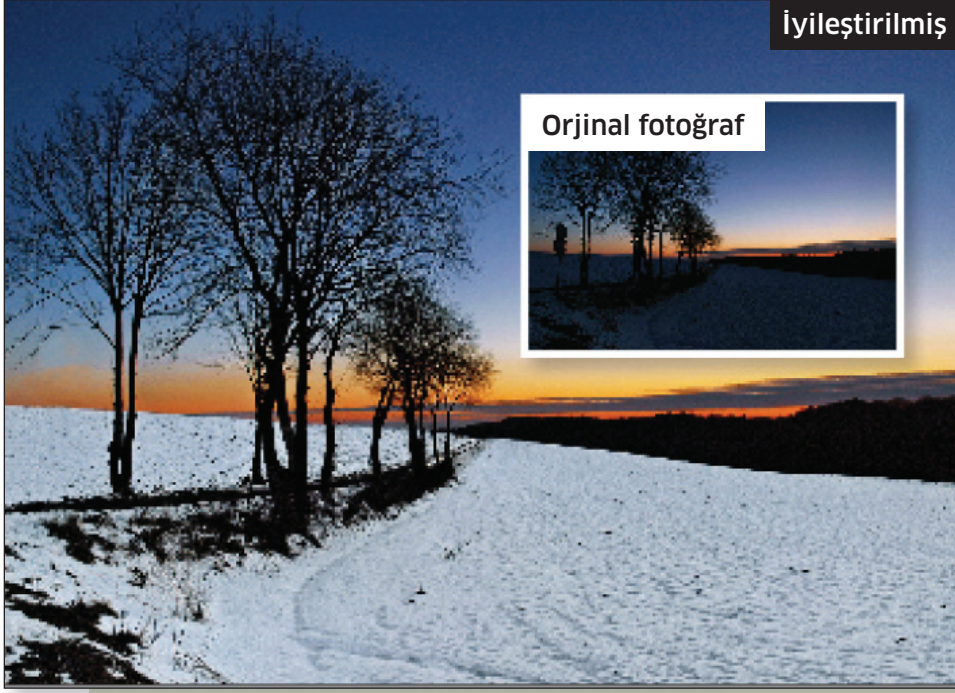
Daha yüksek değerler, ara doğrulama olmadan daha büyük veri paketlerinin belli bir hedefe gönderilmesini sağlar. Bu yöntem teoride hızı arttırsa da aynı zamanda hata oranını da arttırıyor. Uygulamada ise bu değeri değiştirmeniz daha iyi olacaktır. „Parallel streams“ ile aynı anda birden çok bağlantılandırılabilir.

54-Mbit hızındaki bir kablosuz ağ (802.11g) saniyede 2500 KB (= 20 Mbit/s) aktarım hızına ulaşmalı. Bu değer dakikada yaklaşık 150 MB'a veya saatte 9 GB'a tekabül eder. Dolayısıyla 54 Mbit WLAN üzerinden bir DVD imajını taşımak yaklaşık yarım saat sürecektir. Eğer kendi ağınızda elde ettiğiniz değerler belirgin derecede düşükse modeminizin yerini değiştirmeli ve ağdaki diğer frenleri ortaya çıkarmalısınız.

Örneğin yavaş bir virüs tarayıcı veya çok yavaş bir veri taşıyıcı (harici disk, USB bellek) gibi. Modeminiz için çıkarılmış firmware güncellemeleri de genellikle performans artışı sağlar.



Özel araç Burada JPerf'in hangi hız birimini kullanarak sonuçları göstermesi gerektiğini belirleyebiliyorsunuz.



İyileştirilmiş

Orjinal fotoğraf

13. PROFESYONEL İPUCU 2

Detayları ön plana çıkarmak

Gün batımı. Günü başka hiçbir saatinde bu kadar romantik bir ışık ortamı söz konusu olmaz. Bunları fotoğraf makinesiyle düzgün bir şekilde yakalamak, yüksek dinamik kapsam nedeniyle hiç de kolay değildir.

PROBLEM

Güneş batımı sırasında oluşan ışık uyumunu düzgün bir şekilde yakalamak genellikle çok zordur. Yüksek dinamik çevre sebebiyle fotoğrafçı şuna karar vermek durumunda kalıyor: Ya düzgün aydınlatılmış bir gökyüzü elde edecek ya da uyumlu bir ön plana ağırlık verecek. İlk durumda ön plan sadece siyah bir silüet biçiminde kalır, ikinci durumda ise gökyüzü aşırı aydınlık gözükür. Dolayısıyla güzel harmoni bozulmuş olur.

Bu kadar yüksek dinamik çevreye sahip motiflerde tek bir fotoğraf ile ikna edici sonuçlar elde etmeniz mümkün değil. Resim algılayıcıları sadece sınırlı bir aydınlık farkını sabitleyebiliyor. Belli bir dalganın altındaki veya üstündeki tüm parlaklık değerlerini ya siyah ya da beyaz olarak gösterirler.

BAŞKA TÜRLÜ FOTOĞRAF ÇEKMEK

Günbatımını olduğu gibi fotoğrafa aktarmak için bir tripod kullanmak şart. Işıklandırma sırasında oluşacak problemleri ortadan kaldırmak için tripoda ihtiyaç var.

İlk önce gökyüzünün düzgün bir şekilde aydınlatıldığı bir resim çekin; sonra da ışıklandırmayı ön plandaki kara (yukarıdaki resim) odakladığınız bir resim çekin. İki resmi bir HDR programı veya Photoshop'taki katman maskeleri ile yükseltilmiş dinamik çevreye sahip bir resme dönüştürebilirsiniz.

PC'DE DÜZELTME YAPMAK

Öncelikle damga aracı ile sol taraftaki trafik levhasını kaldırın. Sonrasında arka plan katmanının eşini oluşturun ve "Image Adjustments" üzerinden "Color Management"i açın. Bu araç ile ön plan ışıklandırmasını ayarlayın. Bizim örneğimizde katman için ek olarak "Luminanx" doldurma yöntemi seçildi. Böylece karın mavi tinti en az seviyeye inmiş oldu.

Orijinal katmanın bir kopyasını oluşturun, şeffaflığı yaklaşık yüzde 75'e düşürün ve bunu düzenleme yaptığınız katmanın üzerine yerleştirin. Bir katman maskesi oluşturun ve fırça ile ön plandaki kar yüzeyini maskeleyin; ta ki altta duran katman görülebilir hale gelene kadar.

Bu kapıdan
her şey girer.



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.



Kendi fotoğraf makineni yap

Yeter ki fotoğraf çekmek isteyin. Bunu sadece **İKİ PARÇA KARTON, MAKAS VE YAPIŞTIRICI** ile bile yapabilirsiniz. İşiniz bittikten sonra tek yapmanız gereken içine bir 35mm film koyup çekecek bir şeyler bulmak.

MAHMUT KARSLIOĞLU

Fotoğraf çekmek için yüzlerce yada daha profesyonel bir makine için binlerce doları gözden çıkarmalısınız. Ama aslında sadece kartondan kesip katlayarak yapacağınız bir pin hole (iğne deliği) kamera ile bile isterseniz çok hoş resimler çekebilmeniz mümkün. Bunların dışında tek ihtiyacınız olan 36 pozluk eski tip 35mm bir film. Lens mercek olmadan nasıl fotoğraf çekilmiş diyenler dönüp lise fizik notlarına tekrar bir göz atsinlar.

İlk olarak www.pinhole.cz/en/pinholecameras/dirkon_01.html adresinden fotoğraf makinenizi oluşturacağınız PDF dosyasını indirmeniz gerekiyor. Bunu arkasına ışık geçirmeyecek, kaplamasız, ka-

lınca ama katlamakta zorlanmayacağınız bir kartona çıkış almanız gerekiyor. Yazıcı ayarlarından %100 olarak basılacak şekilde ayarlamayı unutmayın. Ölçülerin tam olması çok önemli. Baskıdan sonra üzerindeki cetvel ile bunu kontrol edebilirsiniz. Burada maketi keserken makas yerine bir maket bıçağı kullanmanız ve katlama işlemlerini dikkatli bir şekilde yapmalısınız.

Yapım aşamalarını aşağıda bulabilirsiniz. Işık koşullarına göre ne kadar uzun pozlama yapmanız gerektiğini ve bu tip kameralar ile ilgili tüm diğer bilgileri www.pinhole.cz/en/pinholecameras/ adresinden öğrenebilirsiniz.

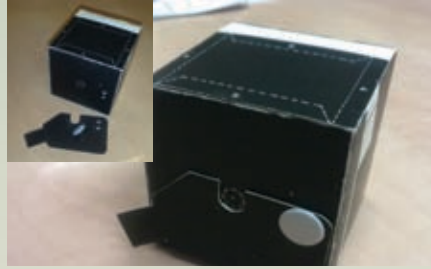


Adım 1: Yazdırma



%100 baskı boyutu PDF dosyalarınızı yazıcıdan bastırırken kesinlikle küçültme ve sığıdırma gibi seçenekleri seçmeyin. Aksi halde filminiz maketin içine sığmayacaktır.

Adım 2: Obtüratör montajı



Manuel obtüratör Fotoğraf çekebilmek için filmin üstüne ışık düşmesi için bir kapak gerekli. Resimdeki parçayı A noktasından gövdeye bir raptiye ile tutturabilirsiniz.

Adım 3: Gövdeyi tamamlayın



Hafif şiddet Tabakalar ara sıra birbirlerine tutturulmuş olabilir. Böyle durumlarda telleri birbirinden ayırmak için size sadece dikkatli çekme hareketi yardımcı olabilir.

Adım 4: Ataçı bükün



Ataç eğimi ve boyutu önemli Filmi döndürmek için kullanılacağından aslında makinenin en önemli parçası. Takılma yaşamak istemiyorsanız ataçı 25 nolu şekle göre eğmelisiniz.

Adım 5: İğne deliğini açın



Keskinlike 0.4mm olmalı Işığın filmin üzerine tam olarak net bir şekilde düşebilmesi için bu değer çok önemli. Yanlış delerseniz bu parçayı tekrar bastırıp, baştan delin tamir etmeyin.

Adım 6: Film montajı



Boş makara bulun Fotoğrafçınızdan bir tane boş kullanılmış film alıp yeni filmin ucunu delikleri tam oturacak şekilde bantlayın. Böylece film bitince, yanma riski olmadan çıkartırsınız.

Cepten canlı yayın

Gittiğiniz bir yerde telefonunuz yanınızda ise artık rahatlıkla **CANLI YAYIN YAPABİLİRSİNİZ**. Bunun için muazzam ekipmanlara gerek yok. Tek ihtiyacınız olan 3G ya da kablosuz bir bağlantı.

Bambuser karşımıza gerçekten çok orijinal bir fikir ile çıkıyor. Ücretsiz olan bu sisteme kayıt olan, elinde kameralı ve 3G ya da kablosuz ağ desteğine sahip akıllı telefonu olan herkesi nerede olursa olsun bir canlı yayın ekibine dönüştürüyor. Sistem çok basit bir şekilde işliyor. Symbian, Windows Mobile ya da iPhone destekli akıllı telefonunuz üzerinden m.bambuser.com adresine bağlandığınızda ücretsiz kaydınızı yaptırıp, telefonunuza uygun ücretsiz yazılımı indirebiliyorsunuz. Bu adresten isterseniz diğer canlı yayın yapan ya da video paylaşan Bambuser kullanıcı videolarını izlemeniz de mümkün oluyor.

Uygulamayı çalıştırdıktan sonra anında canlı yayındasınız

Yazılım kurulduktan sonra uygulamalarınız arasından bulup çalıştırın. Üzerinde b harfi olan küçük bir yeşil kare ile simgeleniyor. "Options" altından Broadcast seçeneğini seçerek anında yayına başlayabilirsiniz. Ancak ilk seferde kayıt olurken kullanacağınız bilgilerin bir kere daha girilmesi gerekiyor.

Yayında olduğunuzu ekranın sağ alt tarafındaki transfer hızı ile anlayabilirsiniz. İstedığınız anda "Stop" tuşu ile yayını durdurabilirsiniz. Yayında olduğunuz sırada eğer genel (Public) bir yayın yapıyorsanız Bambuser sitesinde sizin profilinizi gezen tüm ziyaretçiler yayını izleyeceklerdir.

Tüm ayarlar cep telefonu üzerinden değiştiriliyor

Sadece arkadaş ve aile bireyleriniz için bir yayın yapacaksanız telefondaki yazılım ayarlarından "Options/Settings" Visibility değerini "Private" olarak değiştirin. Eğer her yaptığınız yayını aynı zamanda Bambuser sitesi üzerinde kaydetmek istiyorsanız "Archive streams" değeri "Yes" olarak değiştirin. Video boyutu ve kalitesi ayarlarını da buradan yapabilirsiniz.

Sitedeki video kodunu kendi sitenize de yerleştirebiliyorsunuz. Sistemin kullanım alanları gerçekten çok geniş. Gezerken gördüğünüz ilginç yerleri sevdikleriniz ile anında paylaşmaktan, toplantılara uzaktan katılmak bunlardan sadece bir kaç. Üstelik sadece telefon değil bilgisayarındaki web kamerasını ya da herhangi bir video aygıtını da kullanabiliyorsunuz. Facebook, friendfeed gibi birçok popüler sistem için de destek sunuluyor.

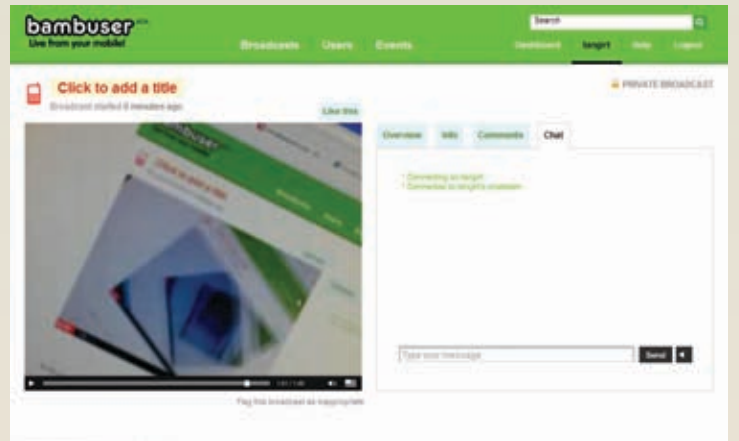
ADIM ADIM İPUCU



Uygun yazılımın tespiti ve kurulumu 3G ya da kablosuz bağlantı ile cep telefonunuzdan m.bambuser.com adresine bağlanın uygun yazılımı telefonunuza yükleyin ve ücretsiz olan sisteme kaydınızı yaptırın. Yazılımı çalıştırmadan önce isterseniz diğer Bambuser kullanıcılarının yayınlarına da bir göz atabilirsiniz.



Çalıştırın ve anında yayındasınız Uygulamalarınız arasından Bambuser'ı bulup çalıştırın. Options altından Broadcast seçeneğini seçtikten sonra kayıt olurken kullandığınız bilgileri girin. Canlı yayını başlatacağız. Artık Bambuser ya da kendi sitenizden videoyu açan herkes canlı yayını izleyebilir.



Deneme yayınımda sistemi tanıttık İçiş geçmiş video görüntüsü yayının canlı olduğunun en büyük kanıtı. Telefonunuzda yapacağınız ayarlarla canlı yayınlarınızın bir kaydını tutabileceğiniz gibi herkese açık ya da sadece takipçi ve arkadaşlarınıza açık olacak şekilde de sınırlama koyabilirsiniz.

3B fotoğraf hazırlama

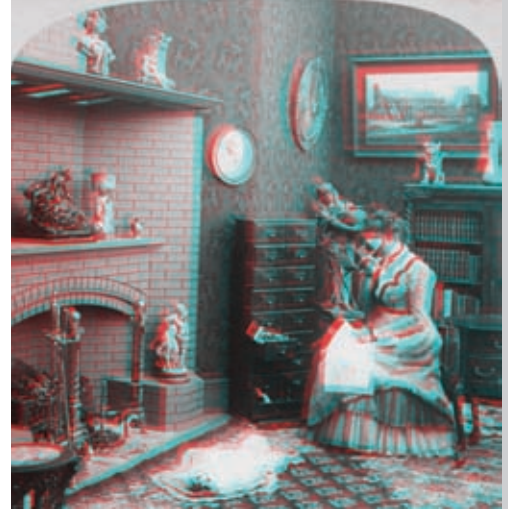
Şu sıralar sinemalarda 3B filmler oldukça revaçta. Biz de bu ay size nesneleri ekrandan dışarı çıkacakmış gibi göstermek için kullanılan yöntemlerden biri olan **ANAGLYPH** ile kendi 3D resimlerinizi nasıl oluşturacağınızı anlatacağız.

İster film olsun ister de tek kare görüntü, üç boyut efekti için benzer teknikler kullanılıyor. Gerçi son dönem sinemalarda kullanılan yüksek teknoloji ürünü yöntemler kadar olmasa da kırmızı ve mavi filtre kullanılarak iki göze ayrı ayrı görüntü gönderip beyni kandırarak iki boyutlu resimleri üç boyutlu olarak algılamasına neden olan Anaglyph en sık kullanılan yöntemlerden biri. Üstelik maliyetleri de oldukça düşük. Gözlük yapımı için bir mavi bir de kırmızı kaliteli selefon kağıdı yeterli oluyor. Fotoğrafları ise Photoshop'ta basitçe oluşturmak mümkün. Sadece çekerken birkaç küçük ölçüye dikkat etmeniz gerekiyor.

Çekim sırasında dikkat edilecekler

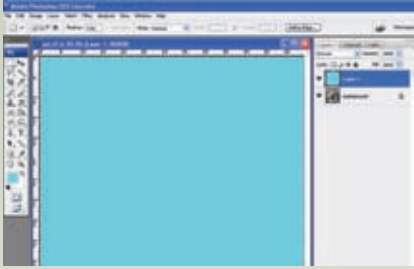
Gerçekçi bir üç boyut efekti için yanyana iki fotoğrafın arasında 6-7cm (iki göz açılığı kadar) olması gerekir. Ayrıca nesneye 3-4m uzaklıktan çekmek en iyi sonucu verecektir. Bu efekt renkli fotoğraflar için de işe yarasa da en büyük etkiyi siyah beyaz fotoğraflarda gösterir. O yüzden Photoshop'ta açtıktan sonra "Image/Adjustments/Desaturate" uygulayabilirsiniz.

Gözlüklerinize uygun bir etki yaratmak için kaydetmeden önce Photoshop içinde katman saydamlıkları ile de oynayabilirsiniz.



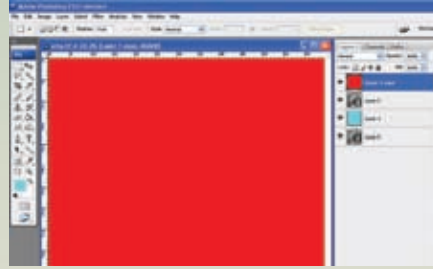
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Sol göz için cyan



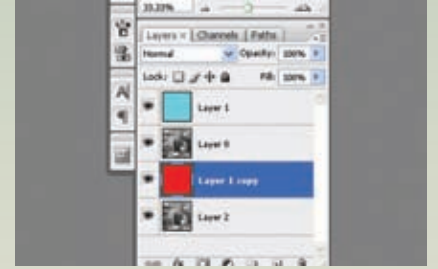
#00FFFF İlk önce sol göz fotoğrafını açın. Hemen üzerinde yeni bir katman daha oluşturun ve araç çubuğundaki renk seçici ile cyan rengini seçin ve SHIFT-F5 ile bu yeni katmanı boyayın.

Adım 2: Sağ göz için kırmızı



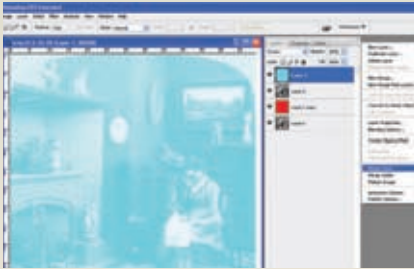
Negatifini alın Cyan katman üzerine sağ tuş ile tıklayıp çoğaltın (Duplicate Layer). Ardından "Image/Adjustments/Invert" ile tersine çevirin. Sağ göz fotoğrafını da katmanlara ekleyin.

Adım 3: Sıraya dizin



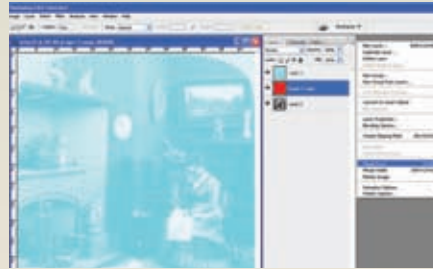
Katman sırası önemli Doğru göze doğru renk denk gelebilmesi için katman listesi yukarıdan aşağı doğru cyan, sol göz, kırmızı, sağ göz katmanları sırası ile olmalıdır.

Adım 4: Katmanları birleştirin



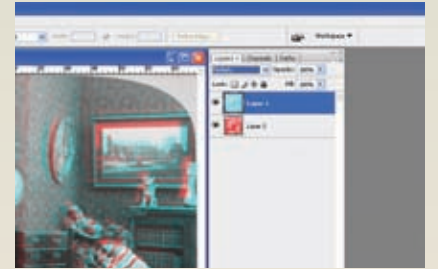
Screen katman modu Cyan katmanın katman modunu "Screen" olarak değiştirin ve üzerine sağ tuş ile tıklayıp "Merge Down" seçeneği ile alttaki katman ile birleştirin.

Adım 5: Katmanları birleştirin



Screen katman modu Kırmızı katmanın katman modunu da "Screen" olarak değiştirin ve üzerine sağ tuş ile tıklayıp "Merge Down" seçeneği ile yine alttaki katman ile birleştirin.

Adım 6: 3B resmimiz hazır



Multiply katman modu Üstteki mavimsi katmanın modunu "Multiply" olarak değiştirin. Kırmızı/Mavi gözlüğünüzü takıp kaydetmeden önce olup olmadığını denemekte fayda vardır.

Gizlenmiş mesajlar

ŞİFRELİ MESAJLAR

kırılabilir ama ortada mesaj da görünmüyorsa kimsenin ruhu duymaz.

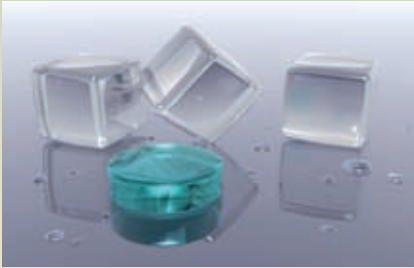
Birine başkasının okumasını istemediğiniz bir mesaj göndermek istediğinizde en iyi yol şifrelemek gibi görünebilir.

Ancak şifreli mesajlar potansiyel bir merak konusudur ve durduk yere insan-

ları onu çözmeye iter. Ancak en güvenli yol bir mesaj gönderdiğinizin bile bilinmemesidir. Üstelik bunu yapmak için sadece gelişmiş bir Notepad bile işinize yarayacaktır. Resimlerin içinde mesaj gizlemenin yolu aşağıda:

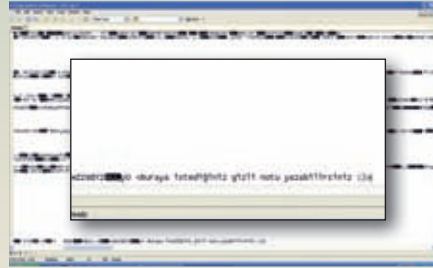
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Yazılımı indirin



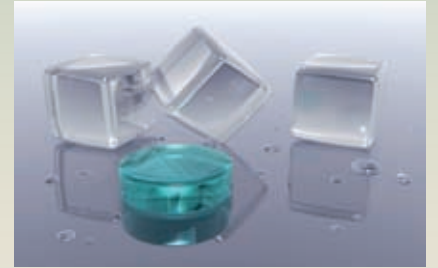
Programmers Notepad <http://pnotepad.googlecode.com/files/pn20101010.exe> adresinden yazılımı indirin ve çalıştırın. Resminizi bir metin dosyası gibi yazılım içinde açabilirsiniz.

Adım 2: Mesajınızı yazın



Dosyanın sonuna ekleyin Dosyanın en son satırının sonuna gidin ve bir html kodu gibi büyük küçük işaretleri arasına istediğiniz bir mesajı yazabilirsiniz.

Adım 3: Resminizi gönderin



Kaydedip gönderin Dosyayı yeni bir adla kaydedin. Resim üzerinde en ufak bir bozulma olmayacaktır. Siz söylemeden karşıdakinin içinde mesaj olduğunu anlaması imkansızdır.

Kime benzeyecek?

İşin içinde **GENETİK MÜHENDİSLİĞİ** yok sadece eğlenceli vakit geçirmenize yarayabilir.

Daha önce fotoğraflar arasında dönüşüm yapan (Morph) birçok yazılım denemiş olabilirsiniz. Ancak bu sistem herhangi bir yazılım kurmanıza gerek kalmadan internet üzerinden çalışıyor. Tek yaptığı ise seçtiğiniz iki kişinin

yüz yapılarını birbirine katarak yeni yüzler oluşturmak. Ancak seçilen kişilerin çocuklarının nasıl olacağını tahmin eden kısım gayet eğlenceli. Eşinizin resmi ile deneyip çocuklarınızla karşılaştırın. Bakalım gerçekten tutuyor mu?

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Kişileri seçin



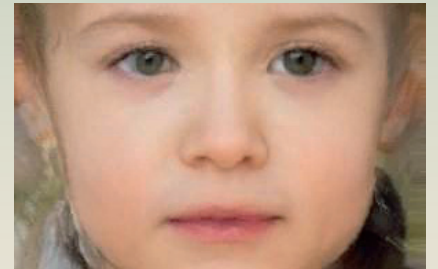
www.morphthing.com Siteye ilk giriş yaptığınızda hemen deneme yapmak için bir çok ünlünün fotoğrafı karşınıza geliyor. İki tanesi üzerine tıklayarak başlayabilirsiniz.

Adım 2: Bebek kime benzeyecek?



Angelina ve Brad Ünlüleri birbirine karıştırmaktansa evliliklerinden ortaya çıkacak çocukları tahmin etmek çok daha eğlenceli. Nedenise ilk aklımıza Angelina Jolie ve Brad Pit geldi.

Adım 3: Dudaklar kime çekmiş?



Heryerden önce ilk kez CHIP'te Çiftin bebekleri buna benziyor mu bilemiyoruz ancak eşiniz ile fotoğraflarınızı kullanıp anında boy boy çocuklarınızın vesikalığına şimdiden ulaşabilirsiniz.

Sesinizi değiştirin arkadaşınızı kandırın

Ses efektleri üzerinde en iyi yazılımlardan biri olan **AV VCS DIAMOND** ile sesinizi karşı cins ya da çocuk sesine çevirip MSN ya da telefonda arkadaşlarınızı kandırabilirsiniz. Ayrıca bir çok özel efekt de uygulayabilirsiniz.

Ses işleme görüntü işlemeye nazaran daha yabancı olduğumuz bir konudur. Genellikle bu tür işlerle profesyoneller uğraşırlar. Ancak AV VCS Diamond yazılımı ile herkes kendi kaydettikleri ses dosyaları, müzik ve film ses dosyaları v hatta canlı sesler üzerinde kolaylıkla istedikleri efektleri uygulayabilirler.

İsterseniz chat, telefon, oyun, parody, kayıt, sesli mesaj sırasında program özellikleriyle şaşırtıcı sesler yaratabiliyor ve kaliteli ses kaydıyla profesyonel işler çıkartabiliyorsunuz. Hatta MSN'de sesinizi değiştirebilir bayan erkek çocuk sesi yapabilir ve karşıda konuştuğunuz kişileri rahatlıkla şaşırtabilirsiniz.

Hazır "nickvoices"ler ile birlikte yüz-

lerce kullanıma hazır ses efekti paket içinde yer alıyor. Ayrıca kendi hazırladıklarınızı da bunların arasına kaydedebilirsiniz.

Yazılım Chat konuşmalarınızı, internet radyolarında dinlediklerinizi ya da herhangi bir kaynaktan dinlediğiniz müzik ya da şarkıları da istediğiniz zaman kaydedebilmenize olanak tanıyor.

İnternet uyumluluğu olan bu program ile yarattığınız sesleri eş zamanlı olarak kullanabilirsiniz.

Örnek olarak kendi sesinizi yazılım ile hoş bir bayan sesine nasıl dönüştüreceğinizi aşağıda bulabilirsiniz. Bu ipucunu uygulamak için yazılımın 6 ve üstü bir sürümüne sahip olmanız gerekiyor. 

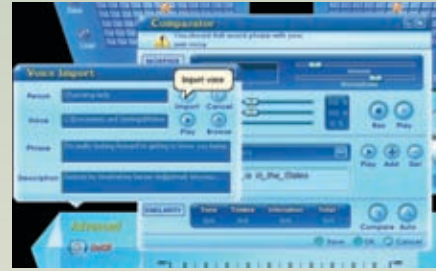
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Sıradışı bir ana menü



Comparator modülü Sol bölümde ikinci sırada duran simgelerden "Comparator" simgesine tıklayarak örneklemek istediğimiz sesi karşılaştıracımız menüyü açın.

Adım 2: Örnek sesi açın



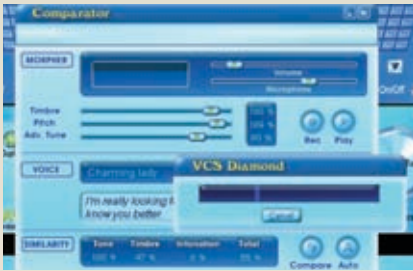
Sesi yükleyin "Browse" tuşu ile indirdiğimiz örnek sesi açın. "Person" kısmından bir isim tanımladıktan sonra ses dosyasındaki cümleyi "Phrase" kısmına yazın. "Import" tuşuna tıklayın.

Adım 3: Konuşmanızı yapın



Aynısını tekrar edin "Voice" bölümünden "Play" ile sesi dinledikten sonra "Rec" tuşuna basıp aynı şekilde söylemeye çalışın. Hata mesajı alırsanız bu işlemi tekrar edin

Adım 4: Yazılım karşılaştıracak



Ayarlamalar "Auto" tuşuna tıkladığınızda yazılım iki ses arasında karşılaştırma yapıp gerekli ses ayarlarını yapacaktır. "Ok" tuşu ile ana menüye dönün. Gerekli ayarlar uygulanacaktır.

Adım 5: Ses kalitesini yükseltin



Yumuşatma Konuştuğunuz zaman efekt tatmin edici değilse Voice Morpher üzerinden ince ayar yapabilirsiniz. Kaliteyi artırmak için Equalizer'ı açıp "Gentle" preset ayarını uygulayın.

Adım 6: Gürültüyü engelleyin



Hafif şiddet "Advanced" modülü altından "Quality" düğmesine tıklayın ve "Limiter" ile "Noise Reduction" modüllerini aktif hale getirin. Gürültü azalana kadar değerlerle oynayın.

FotoAtlas Zamanı



EK



Tüm okurlara hediye!

Fotoğraf Okulu Kitabı

- Makro Fotoğraf
- Karda Çekim

Tam sürüm: Ashampoo Magical Defrag 2

Yazılım kurup kaldırdıkça ve dosya sildikçe diskiniz dağınık ve yavaşlar. İlk günkü hızlı haline döndürmek için işte size muhteşem bir seçenek.



Bilgisayarınız ile çalışırken onca işinizin arasında bir de sabit diskin dosya sisteminin dağılıp dağılmadığını düşünmeyi herhalde kimse istemez. Ancak ara ara disk birleştirme işlemini yapmazsanız da günden güne diskiniz yavaşlayıp çalışılmaz hale gelecektir. İşte bu noktada Ashampoo Magical Defrag 2 yardımınıza koşuyor ve tüm disklerinizi en verimli şekilde çalışacak hale getiriyor. Üstelik bunu sürekli yapıyor.

Yazılım, kurulduktan sonra neredeyse kendini unutturuyor. Yazılım sistemi o kadar az etkiliyor ki arka planda çalıştığını bile unutuyorsunuz.

Kurulum

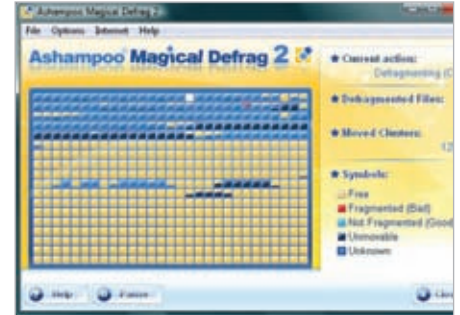
CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept

the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin. Kurulum enasında önemli olan »Get full version key« seçeneğinin işaretli olmasıdır. Bu seçenek sayesinde kurulumdan sonra uygulama Ashampoo web sitesine bağlanacaktır. Burada e-posta adresinizi girdikten sonra tam sürüm lisansı, ileti olarak posta adresinize gönderiliyor. Posta kutunuza gelen bu seri numarasını yazılımı ilk çalıştırdığınız zaman karşınıza gelen pencerede »Enter Key« düğmesine tıklayarak kullanabilirsiniz. Artık yazılımı tam sürüm olarak kullanmaya devam edebilirsiniz.

Ekran koruyucu gibi çalışıyor

Ashampoo Magical Defrag 2'nin çalışma şekli bir ekran koruyucuya çok benziyor.

Bilgisayarınızı kullanmadığınız her anda otomatik olarak devreye giren yazılım, sabit diskinizi temizlemeye başlıyor. Tekrar çalışmaya başladığınızda ise anında devreden çıkarak çalışmanıza en ufak bir ara bile vermeden devam etmenize imkan tanıyor. Vazgeçilmez bir sistem aracı.



Herşey tam otomatik Bu yazılım ile disk birleştirme işlemini artık dert etmenize gerek yok.

Tam sürüm: Infinity Technology Paraliz

Sadece ay sonunu nasıl getireceğinizi düşünerek para biriktirmeniz mümkün değil. Yıllık bütçe yapmalısınız. Paraliz ile bu artık korkulacak bir iş değil.



Ne boyutta olursa olsun şirketlerimizi ayakta tutmak için üzerinde uzun zamanlar harcadığımız yıllık bütçelere bel bağlarız ve önümüzü görmek için ona uymaya çalışırız. Ancak konu kişisel olunca yani aile yönetimi olunca nedense aylık yaşamayı tercih ediyoruz. Yapılan en büyük planlar ay sonunu getirmekle sınırlı kalıyor.

Bunun en büyük sebebi ise bu tür bütçe planlama yazılımlarının gereğinden fazla karmaşık olmasıdır. Yoksa eminim herkes 3 ay sonrasında da durumunun ne olacağı bilmekten mutlu olacaktır. İşte bu noktada Paraliz mükemmel bir çözüm oluşturuyor. Kullanıcı dostu basit ve pratik arabirimine ek olarak kişisel bütçe planlama konusunda

çok etkili bir çözüm sunuyor. Bir ailenin ihtiyaç duyacağı tüm kriterleri içeriyor

Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. Sabit diskinizde kurulum için bir klasör belirleyin ve »Kur« düğmesine tıklayın. Kurulum hızlıca tamamlanacaktır. Ardından masaüstünüze gelecek simgeye çift tıklayarak kullanmaya başlayabilirsiniz. Bunun dışında herhangi bir kayıt işlemi gerçekleştirmeniz gerekmiyor.

Aileniz için de bütçe yapın, krizi yenin

Paraliz ile gelir ve giderlerinizi izleyebilir, nakit akışınızı düzenleyebilir. fatura ve ödemelerinizi planlayabilir, yatırım araç-

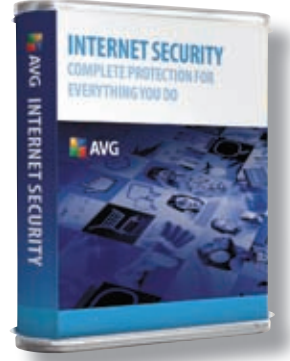
larınızı izleyebilir, kredi planlaması yapip izleyebilirsiniz. Yazılım zamanı gelen işlemleri size unutturmuyor ve tüm verilerinizi raporlar ve grafiklerle haline ister Excel ister de Access altında size sunabiliyor.



Kullanıcı dostu Yazılım aslında karmaşık bir hizmeti çok kullanışlı bir hale getiriyor.

Tam sürüm: AVG Internet Security 9.0

Antivirüs paketleri güvenli olduğu kadar hızlı da olmalılar. Bu konuda yeni teknolojiler sunan AVG 9.0'ı tüm CHIP Okurları tam 3 ay deneyebilecek.



AVG 9.0'da antivirus ile anti-spyware taramasını birlikte kullanıyor ve bu tarama sonucunda; sistem dosyalarını güvenli / güvensiz (riskli) olarak işaretliyor. Güvenli dosyalarda herhangi bir yapısal değişiklik olmaması durumunda bu dosyalar bir sonraki taramaların dışında tutuluyor. Böylece tarama zamanı ortalama %50 azaltılıyor. Ayrıca tamamen yeniden geliştirilmiş güvenlik duvarı daha mütevazı ve sistemin derinliklerine fazla bulaşmadan çalışabiliyor. Bu iş için güvenlik duvarı modülü güvenli ve güvensiz dosyalar arasında ayırım yapabilen bir veri tabanını kullanıyor.

Güvenlik duvarının entegre biçimde çalışan Resident Shield ve kimlik koruması bileşenleriyle modüller zararlılar hakkındaki bilgileri kendi aralarında paylaşıyor ve bu yüzden kimlik hırsızlıklarının yanında he-

nüz imzası yayımlanmamış virüsleri ve rootkit'leri hem tanıma hem de kaldırma konusunda daha fazla bir başarı sağlanıyor.

Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. Kurulum dilini Türkçe olarak seçip »İleri« tuşuna tıklayın. »Lisans sözleşmesini okudum« maddesini işaretleyin ve aktif hale gelen »Kabul et« tuşuna basın. Kurulum başlayacaktır. Eğer sisteminizde bir başka antivirüs yazılımı varsa önce bunun kaldırılması gerektiğini belirten bir pencere karşınıza gelecektir. Önerilmese de »Atla« tuşu ile bu adımı geçebilirsiniz. Ya da »Yazılımı kaldır« tuşu ile işlemi onaylayın. Bu durumda önce yazılımı kaldırmanız gerekecektir. Bir sonraki adımda »Standart yükleme« seçeneği seçili iken yine »İleri« tuşuna tıklayarak

devam edin. Windows Güvenlik duvarını tercih ediyorsanız en alttaki seçeneği iptal edebilirsiniz. Tehlikeli sitelerden korunmak için bir sonraki adımdaki AVG Security Toolbar'ını yüklemenizi tavsiye ederiz. »İleri« tuşuna tıklayarak kurulumu tamamlayabilirsiniz.



Hızlı ve güvenli BBirbirleriyle çok iyi anlaşılan modülleri sayesinde sistemi artık daha hızlı yapıyor.

Tam sürüm: 1-abc.net Backup

PC'niz çökmeden verilerin kıymeti genelde anlaşılamıyor. Yedekleme en çok dikkate almanız gereken konulardan biri ve bu yazılım ile artık çok kolay.



Bilgisayar kullanıcılarını en çok tehdit eden sorunların başında sistem çökmesi ve tabii ki veri kaybı yer almaktadır. Her ne nedenle olursa olsun kaybedilecek veriler çok sıkıntılı bir durum oluşturabilir. İşte bu noktada bilgisayarınızda bulunan tüm önemli dosyaları yedekleyebilen 1-abc.net Backup, hızlı gibi yardımınıza yetişiyor.

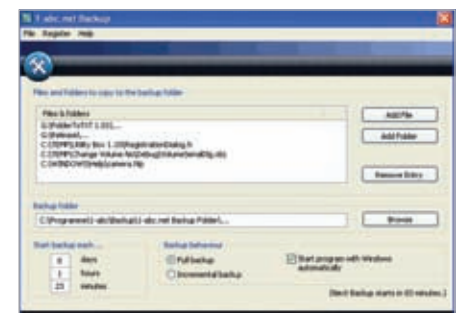
Yazılım, detaylı ve karmaşık bir yapıda olmadığı için yedekleme ve ayarlama işini hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirmenize olanak tanıyor. Ayrıca zamanlayıcı sayesinde yedekleme işlemini belirleyeceğiniz gün, saat ve dakikada başlayacak şekilde de ayarlayabiyorsunuz. Program içinde tam ve artımlı olmak üzere iki yedekleme türü yer alıyor. Programın ana penceresinde bulunan 'Add File' ve

'Add Folder' butonlarından yedeklenecek dosya ve klasörleri seçebilir. 'Browse' butonu ise yedekleme konumunu belirliyor.

Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. »I agree« düğmesi ile devam edin. »Install« düğmesine tıkladığınızda kurulum başlayacaktır. Son kurulum ekranında tam sürüm seri numarasını almak için »Get free full version key online« seçeneğini işaretledikten sonra »Finish« düğmesine tıklayıp kurulumu tamamlayın. Yazılım ile birlikte kayıt olacağınız web sayfası da açılacaktır. Burada ad,soyad ve e-posta adresinizi girerek kayıt olun. E-posta adresinize gönderilecek linke tıkladığınızda ikinci bir

e-posta ile seri numaranız size yollanacaktır. Bu seri numarasını yazılımın ana ekranında »Register« menüsü altında »Enter key« seçeneğini kullanarak girebilirsiniz.



En kolay yedekleme yazılımı Basit arabirimi sayesinde sadece 3 tıklama ile yedekler hazır.

TAM SÜRÜM

RUNES OF MAGIC

Oynamanız için 7 sebep...

1 Otomatik Hareket Özelliği

Bir MMORPG'de insanı hayattan en çok ne bezdirir? Oradan oraya koşturmak tabii ki. Görevi almak için koştur, görevi gitmek için koştur, görevi bitirince geri dönmek için koştur... Koştur dur... Hadi bazı oyunlarda otomatik koşturma seçeneği var ve bu seçenek sayesinde yüzlerce defa mouse'a tıklamak zorunda kalmıyorsunuz. Ama sonuçta yine de gözünüzü ekrandan ayırmamanız gerekiyor zira eğer siz yön vermezseniz karakteriniz bodoslama, dümdüz koşuyor. Runes of Magic'te ise durum farklı. Tek yapmanız gereken şey haritada gideceğiniz yere tıklayıp "Hareket et" seçeneğini seçmek. Ondan sonra gidin çay / kahve yapın, TV'ye göz atın, tuvalete gidin. (E bir yerden sonra gitmek lazım değil mi...) Karakteriniz tıptış tıptış belirttiğiniz noktaya gidecek. "E haritadaki düşmanlar ne olacak peki?" diye sormakta haklısınız. Kendinize güveniyorsanız, karakteriniz durmadan koştuğu için bir - iki darbeden sonra düşmanlar peşini bırakacaktır. (Hele ki altınızda bir bineğiniz varsa işiniz daha da ko-

lay.) Eğer "Yok, beni kesin yerler" dersiniz de karakterinizi haritadaki ana yol üzerinden hareket ettirin. Kimseye bulaşmadan, rahat rahat yol alacaktır.

2 Kapsamlı Harita Menüsü

Görevden göreve, mekandan mekana gitmenin kolaylığından bahsettik. Ancak oyundaki harita sisteminin sunduğu tek kolaylık bu değil. Diyelim ki bir görev aldınız, dikkatlice görevi okudunuz. Görevle ilgili karakterlerin (NPC) isimleri halinde görev text'inde mevcut. Haritada bir sağa, bir sola koşup durdunuz ama görev için bulmanız gereken NPC'yi ya da kesmeniz gereken yaratık(lar)ı bulamadınız. Ne yaparsınız? Büyük bir ihtimalle çoğunuz "Eehh" diyerek oyuna ara verir ve buzdolabına yönelir. (Yani, sanırım ben buzdolabına yöneliyorum genelde.) "Ne gerek var ki böyle şeylere?!" demiş Runewaker; iyi de demiş. Demekle de kalmamış; görev text'lerine hemen hemen tüm NPC'lerin ve kesilmesi gereken yaratıkların linklerini yerleştirmiş. Diyelim ki X kişi için örümcek

zehri mi toplamanız gerekiyor; görev text'inde hem örümceklerin, hem de zehri isteyen kişinin linkleri var. Siz tıklıyorsunuz, karakteriniz otomatik olarak tıkladığınız kişi ya da yaratık grubunun bulunduğu yere gidiyor. "Eh abartmışlar ama" demeyin zira online oyunlara harcadığınız saatlerin büyük bir kısmını yollara harcamak size bir şey kazandırmaz. Aksiyona harcayın o vakti.

Bu arada -WoW'un add-on'undaki gibi- sadece görev için değil, herhangi bir amaçla haritada bir NPC'nin yerini öğrenmek isterseniz harita ekranındaki arama motoruna ismini yazarak konumunu direkt harita üzerinde görebilirsiniz

3 Çift Sınıf Seçeneği

Benim offline RPG'lerde en çok takıntı yaptığım nokta ırk ve sınıflardır. Her beş dakikada bir kendi kendime "Ulan Elf değil de Orc olsaydım şimdi neler olacaktı", "Burada Druid olmak vardı be" gibi serzenişlerde bulunurum. Bu yüzden de zaman zaman gözümün yaşına bakmadan



oyunun sonlarına yaklaştım bile kafayı kırıp yeni bir ırk ya da sınıfla oyuna baştan başladım. Ama benim gibi sırf bu yüzden oyuna baştan başlayan insan sayısı bir elin parmağını geçmez herhalde. Sonuçta ortada “üşengeçlik” gibi güçlü bir kavram var. Runewaker bu meseleye de el atmış ve bir karakterle iki class zevkini aynı anda yaşamaya olanağı tanımış. Karakteriniz 10. level'a geldiğinde Varanas şehrindeki sınıf eğitmenlerine gidiyorsunuz ve kendinize ikinci bir sınıf seçiyorsunuz. Böylelikle içinizde hiç ukde kalmıyor. Sınıflar arası geçiş tek tuşla, pratik bir şekilde tasarlanmamış belki ama yeni bir karakter yaratıp oyuna baştan başlamaktan kurtulduktan sonra gerisi boş.

4 Türkçe ve Bedava Olması

Online oyun dünyası son bir - iki yılda akıl almaz derecede büyüdü. Sektörün bu gelişiminde bedava online oyunların sayısının artması çok büyük bir etken. Türkiye bu gelişime çok iyi ayak uyduruyor; oyunların Türkiye operasyonlarını yürüten ve Türkiye dağıtıcılığını yapan bazı firmalar zahmetten kaçınmayarak bu oyunları bir de Türkçe'ye çevirerek oyuncuların ilgisini katbekat daha fazla çekiyor. K2 Network Türkiye de bu firmalardan biri. Runes of Magic gibi bedava bir MMORPG'nin bu kadar detaylı ve görsel olarak kaliteli olmasının yanında K2 Network Türkiye, oyunu en ince ayrıntısına kadar Türkçe'ye çevrilmiş bir şekilde oyuncularla buluşturuyor. İlk başta yaratık isimleri ve bazı cümleler, ezelden beri RPG'leri İngilizce oynayan bir kesime biraz garip gelebilir ama zamanla alışılıyor her şeye. Ayrıca İngilizce bilmeyen oyuncuların sayıca bilenlere göre fazla olduğunu da hesaba katarsak, bu hamlenin çok önemli olduğunu rahatça söyleyebilirim.

5 Türk Kültürüne Ait Eşyalar

Türk kültürüne ait eşyalar, MMORPG'ler için bir ilk değil belki (ÖR: İstanbul - Kıyamet Vakti) fakat hem bu

kadar detaylı, hem de geniş bir oyun için bir ilk. Bedava, Türkçe, paralı MMORPG'ler kadar detaylı... Bu özellikler zaten yeterliydi Runes of Magic'in yayılması için ama demek ki K2 Network Türkiye için yeterli değilmiş zira oyundaki eşya pazarından oyuncular, Türk kültürüne ait giysiler, silahlar ve evlerinde (Ultima Online'daki gibi her oyuncu bir ev sahibi olup çok çeşitli eşyalarla bu evi döşeyebiliyor, arkadaşlarını bu evde ağırlayabiliyor ve bazı eşyalar sayesinde evde otururken bile tecrübe puanı kazanabiliyor.) kullanabilecekleri eşyalar alabiliyorlar. Belki bu çok önemli bir özellik değil (Mesela benim için hiç değil.) ama oy-



BUNLARI DA UNUTMAYALIM

Rune'lar ve silah / zırh çeşitliliği Oyunun adından da anlaşılacağı gibi rune'lar (Değişik özellikteki taşlar.) oyunda önemli bir yere sahip. Bu taşlar sayesinde silahlara, zırhlara ve diğer aksesuarlara ekstra özellikler ekleyebilirsiniz. Bu da silah ve zırh çeşitliliğini artırıyor doğal olarak.

Tutorial Hayatında hiç MMORPG oynamayanlar için böyle geniş bir dünyaya adım atmak korkutucu olabilir. RoM'a girişte ise rahat olmakta fayda var çünkü oyunun başında, genel olarak neler yapmanız gerektiğini adım adım anlatan bir tutorial bölümü mevcut. (İhtiyacınız yoksa pek tabii ki bu bölümü atlayabilirsiniz.)

Meslekler Oyundaki meslekler hiç de öyle göstermelik eklenmiş meslekler değil. En yüksek seviye olan 50. level'a ulaştığınız bile meslek gelişiminiz devam ediyor. Özellikle nalbantlık, marangozluk, terziilik ve zırh yapımı meslekleri ile neredeyse sonsuz çeşitte silah ve zırh üretmeniz mümkün. Tabii ki bunun için bu meslekler biraz zaman ayırıp kendinizi geliştirmeniz gerekiyor haliyle.

nadığı oyunda kendi kültürüne ait objeler görmek ve bu objeleri kullanabilmek çoğu oyuncu için oyunla kuracağı duygusal bağ üzerinde etkilidir.

6 Yüksek Detay Seviyesi

Daha önce de belirttim; online oyun dünyası resmen coştı. Bu yüzden Runes of Magic'in önünde ücretli ya da ücretsiz bir sürü rakip MMORPG var. Fakat RoM birçok özelliği bir arada topladığı için rakiplerinden kolayca sıyrılabilir. Çoğu ücretsiz MMORPG, RoM kadar detaylı değil mesela. Ve çoğu detaylı MMORPG, RoM gibi bedava değil. “Detay” derken her anlamdaki detaydan bahsediyorum. Haritaların detayı, mesleklerdeki detay, silah ve eşyalarındaki detay... “Bedava ya o yüzden çok detaylı değil” anlayışını yıkıyor RoM.

7 Detaylı PvP Sistemi

Bu kadar özelliğin yanında PvP es gelişmemiş. PvE server'larında istediğiniz oyuncuyla düellonuzu yapabileceğiniz gibi “1 vs. 1”, “3 vs. 3” ve daha büyük grupların birbiriyle çatıştığı Kaloşi Kanyonu'na geçiş yapıp PvP'nin tadını çıkarabilirsiniz. PvP server'larında ise kan gövdeyi götürüyor ve diğer oyunculara karşı kazandığınız zaferler doğrultusunda çok çeşitli şöhret seviyelerine ve unvanlara sahip olabiliyorsunuz.





TAM SÜRÜM

Eşsiz Türkçe maceraya taze kan...

Türkiye'de yaşayan sıkı bir MMORPG takipçisini heyecanlandıran üç önemli şey vardır. Bunlardan ilki, oyunun kalitesiyle oyunculara güven vermesidir. Nüfusu hızla artan MMORPG dünyasında kalıcı olmak için kalite çok önemli. İkincisi, kaliteli bir oyunun ücretsiz, daha doğru bir ifadeyle kolay edinilebilir olmasıdır. Üçüncüsü ise oyunun baştan sona kendi konuştuğu dili "konuşması", yani Türkçe olmasıdır. İşte Rappelz, bu üç özelliğe de sahip olan bir oyun. Geç- yıda da vur-

tiğimiz iki sa- guladığımız gi- bi, Rappelz, M M O R P G - severlerin kaçırma- ması gereken bir oyun. İki milyonu aşkın Rappelz kullanıcı- nın merakla beklediği Altın Hükümdar eklentisi, Rappelz'ı daha kaliteli ve daha geniş kılıyor; özel zindanlar, güçlü boss'lar, evcilleştirilebilir yaratıklar, ticaret sisteminde kolaylık sağlayacak pazar alanı gibi eklentilerle oyun seviye atlıyor.

Maceraya Büyüyor!

Oyunu yenilediğinizde ilk fark edeceğiniz şeylerden biri, bağ-

lantı ve yükleme ekranlarındaki değişim olacaktır. Kullanıcı arabirimlerine daha kullanışlı ve fonksiyonel tasarımlar eklenmiş. Sunucu seçimi, karakter yaratma, karakter seçme ve yükleme ekranları geliştirilmiş. Hatta çıkış ekranında nefis çizimler görebileceksiniz. Altın Hükümdar ile genişleyen senaryoya döndüğümüzde, antik çağda Gaia halkının bölünmüş kabileleri arasında gizemli bir halkın yaşadığını ve bu halkın son mirası olan, keşfedilmeyi bekleyen, tehlikelerle dolu Güneş Tapınağı'nın varlığını öğreniyoruz. Bir "toprak altı şehri" olan ve dev, altın bir heykel tarafından korunan tapınak, eklentinin önemli parçaları arasında yer alıyor. Bu anıtın asıl sahibi olan ve güneşe tapan Altın Kabile, şehirlerini tanrıları için inşa etmiş. Tapınağın içinde çeşitli tuzaklar, tehlikeli yaratıklar, işe yarar eşyalar ve gizemli geçitler bulunuyor. Altın ile kaplanmış fantastik bir tasarıma sahip olan Altın Avlu, herkesin giremeyeceği Zehir Odası ve rahatlatıcı etkisi olan serin su kaynağı Su Odası, Güneş Tapınağı'nın keşfedilmeyi bekleyen önemli kısımlarından... Tapınağın bir de koruyucusu var. Ra isimli bu güçlü muhafız, anıtın davetsiz misafirlerine karşı yaratılmış bir silah konumunda. Ra ve kabilesi, topraklarına ayak basan her türlü yabancıyı yok etmeye hazır ve affedici hiçbir yanı yok. Kısacası, Güneş Tapınağı'nı ziyaret etmek istiyorsanız buna hazırlıklı olmalısınız.

Rappelz oyuncularının tam da istedikleri nitelikte olan üç adet yeni yaratık, Altın Hükümdar ile Rappelz dünyasına katılıyor: Kan emici ve zehir saçan Kraken, baş döndürücü güzellikteki Tafari ve gizem dolu gücüyle Cin emrinizde. Üçü de birbirinden farklı, etkili ve güçlü yeteneklere sahip. İlk evriminde masum bir görüntüye sahip olan Kraken, tam bir et hastası ve son derece zehirli. Kan Laneti, Ruh Darbesi, Fırıldak Tekme gibi güçlü yeteneklere sahip. Büyüleyici bir güzelliğe sahip olan fakat merhamet nedir bilmeyen hırçın Tafari, yerküreyi ve toprağı silahı gibi kullanıyor. Sonik Dalga, Düşen Taş, Yükselen Taş gibi doğaya karşı çıkan yeteneklere sahip. Güneş Tapınağı'nın saklı silahı olan Cin ise, tekrar doğuyor ve yardımlarıyla savaşınıza güç katıyor. Rüzgar Darbesi, Alabora Patlaması, Bora Gücü gibi güçlü yetenekleri bulunuyor. Oyunun gelişmiş ticaret ve eşya keşif sistemine katkı sağlayacak olan bir yenilik de Mısır Çarşısı. İşinize yarayabilecek her şeyi içeren bu alan tam Rappelz oyuncularına göre. Aradığınız bir ürün için tüm dünyayı uzun uzun dolaşmanıza gerek kalmadan, tek amacı almak ve satmak olan bu alana artık sık sık uğrayacaksınız. Mısır Çarşısı'nın esnafı, büyüleyici ve şirin kedilerden oluşuyor. Örneğin Mimi Yow isimli kedigil, Mısır Çarşısı'nın sahibi ve sizle sohbet etmekten büyük keyif duyuyor. Çarşıdaki sakinler onun servetini çok kıskanıyor ama o, servetini sizle paylaşmaktan mutluluk duyuyor. Çarşının koruyucusu da bir kedigil. Pazarıcılardan da işinize yaramayacak şeyler bulmak güç. Diğer oyunculardan daha karizmatik bir görünüme sahip olmak istiyorsanız Mısır Çarşısı'nda bol bol vakit geçirebilirsiniz. Eşyalarınız için yeni kombinasyon imkanları da sunan eklentide; büyük çantalar, güçlü kutsamalar ve hızlandırılmış restoratifler yapabilirsiniz. Mesela tüccarlardan Entropy Hızlandırıcısı satın aldıktan sonra onu dört yetenek kartı ile birleştirirseniz, iksirlerinizi yeni güçler kazanmak için kullanabilirsiniz. Tüm bu birleşimleri, eklentiyi oynarken keşfedebilirsiniz. Keşfin sonu yok! Altın Hükümdar'ın getirdiği yeniliklerden biri de yeni eşyalar ve yeni toplayıcılar. Maceranız boyunca size eşlik edecek olan yeni toplayıcı dostlar, şirin mi şirin ufak tavşanlardan oluşuyor. Seçenekleriniz; Ay Tavşanı, Ay Kurabiyesi Tavşanı veya Altın Ay Tavşanı... Güneş Tapınağı'nın unutulmuş hazineleri de eklentide gün yüzüne çıkıyor. Kolyeler, yüzükler ve küpeler, yenilenmiş aksesuarlar olarak karşımızda; bu mücevherlerle gücünüze güç katacaksınız.



BURNING DISCS IS SO EASY!

Ashampoo® Burning Studio 9

The all-in-one burning suite!

Introductory price
for magazine readers:

29.99 \$
instead of 49.99 \$



Now with LightScribe, Movie Editor, Movie Player,
Slideshow Editor and Cover Editor.



Ashampoo® Burning Studio 9 is a complete and powerful disc burning suite that caters to advanced users and novices alike.

The biggest new feature of Ashampoo® Burning Studio 9 is the Movie Editor, which adds powerful video editing and DVD interface building capabilities to the program. This is not just a little clip trimmer — you won't need any other video editing software. Movie Editor has all the features you need to turn your clip collection and home videos



into impressive finished movies. You also get a brand new Movie Player with a significantly improved video rendering engine and a modern graphical interface.

Discover all the features of Ashampoo® Burning Studio 9 and capitalize on the exclusive offer at the following Internet address:

www.BurningStudio.com

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



İddia internette

Spor Toto teşkilatıyla yapılan anlaşma gereği artık bahis oyunları internetten yapılabilir hale geldi. Bu amaçla yayın hayatına başlayan Oley.com, sadece dünyadaki futbol karşılaşmalarını takip edip, bahis oranlarını dolduracağınız bir site değil. Aynı zamanda Rıdvan Dilmen, Seren Yalçın gibi profesyonel futbolcu ve yazarların bahis oynamanıza yazılılarıyla katkı sağladıkları profesyonel bir platform. Gayet sade ama işlevsel tasarımıyla da internete yeni alışmaya başlayanların bile kolaylıkla kupon oluşturabileceği bir yapıya sahip. Ücretsiz üye olunan sitede promosyon amaçlı olarak ilk üyeliğe ilk kupon da hediye ediliyor ve her 50 TL'lik bahise yine bir kupon hediye ediliyor. Doğuş Yayın grubunun bir girişimi olduğundan, site üzerinden ntvspor'un sitelerine doğrudan linkler bulunuyor ve böylelikle spor faaliyetleri üzerinden bahislerinize katkı sağlayabilecek haberlere ulaşabiliyorsunuz. Habercilik anlayışının doğrudan nakde dönüştürülebildiği bu "başarılı" girişimciliğe başarılar diliyoruz.

1 www.oley.com



GS aşkı

Futbol, artık sadece stadlarda değil internette de örgütleniyor. İşte TTarena.biz Galatasaray Spor Kulübü tutkunlarının hazırladığı başarılı bir site. Kulüp hakkında güncel haberler, futbolcu tanıtımları, haftanın maçlarına kolayca ulaşabileceğiniz sitede, son gelişmeler hakkındaki yorumlarınızı forumlardan paylaşabiliyorsunuz. Tasarımı da gayet başarılı. Galatasaraylı taraftarların sık sık ziyaret edebileceği bir site.



NASA'dan canlı

Wordpress'te hazırlanmış olan Günün NASA Görüntüsü, her gün NASA içeriğini Türkçe olarak yayına hazırlayan başarılı bir blog. Ayrıca Avrupa Güney Gözlemevi ESO'dan da haftanın görüntüsünü yine Türkçe olarak yayınlayan blog, gökbilimi meraklıları için ciddi bir referans olma özelliğine sahip. Bir forumu olmasa da yorumlarınızla gelişmeleri tartışabileceğiniz site, başarılı bir blog olarak yayın hayatını sürdürüyor.



Alacakaranlık

Harry Potter'ın yetiştirdiği gençlik şimdilerde Twilight serisinin peşinden koşturuyor. Kitapları yok satıyor, filmleri gişe rekoru kırıyor. İşte yeni gençlik kültürü hakkında size rengarenk ve detaylı bir site. Seri hakkında detaylı bilgiler, Twilight karakterleri hakkında geniş açıklamalara site üzerinden ulaşmanız mümkün. Adreste en güncel haberlere, duvar kağıtlarına ve pek çok uygulamaya ulaşabiliyorsunuz.



Çözüme yönelik

Çözumpark 2008 yılının Şubat ayında yayın hayatına başlayan ve IT sektörüne hizmet veren bir bilgi paylaşım platformu. Portal içerisinde en güncel konularda yazılmış Türkçe makaleler, dinamik bir forum, yasal paylaşımlar için bir dosya deposu ve resim galerisi yer alıyor. En son çıkan teknoloji ve ürünler hakkında uzmanların hazırladığı detaylı Türkçe makaleler arıyorsanız mutlaka göz atmalısınız.



6 www.turkpop.com

Türkçe pop

90'lı yıllar çok geride kalmış olmasına karşın Türkçe Pop hala çok revaçta. Her ne kadar TÜYAP, telif hakları nedeniyle sektörün çökme aşamasında olduğunu düşünse de, internet sayesinde gençlik artık pop müziğe çok daha fazla yön veriyor. Turkpop.com, bu akımın nabzını tutan başarılı sitelerden. Sanatçı tanımından, şarkı sözlerine, kliplerden forumlara gayet başarılı bir içeriğe sahip. Tasarımının ise biraz geliştirilmeye ihtiyacı var.



7 www.azbilim.com

Teknoloji tutkusu

Azbilim.com genel anlamda teknoloji, mobil dünya ve internet gibi konularda Türkçe içerikli haberlerin bulunduğu çok kullanıcı bir platform. Haberler ve yazıların tamamı kullanıcıların kendi özgün cümleleriyle oluşturuluyor. Yurtiçi ve dışı birçok ajans ve web sitesi takip edilerek hazırlanan site teknoloji alanında özgün içerik oluşturmanın peşinde yayın hayatına atılmış. Başarılar diliyoruz.



8 www.uyguniyim.com

Bütçeye uygun

"Kriz aldı başını gitti, üstte başta kalmadı" diyorsanız yanılıyorsunuz. Uyguniyim.com sayesinde bay bayan giyiminde en uygun kıyafetleri en uygun fiyatlara temin etmeniz mümkün. İhracat fazlası, parti malı gibi ürünleri de bünyesinde toplayan site en ucuz kıyafetleri, ayakkabıları sizlerle buluşturuyor. Ayrıca online olarak alışveriş yapabiliyorsunuz. Flash destekli site gayet başarılı bir tasarıma sahip.



9 www.djtarkan.com

Hey Mr. Djay

Sanatçılarımız da interneti keşfetmeye başladı. Dj'lerimiz kabına sığmaz oldu. Sadece club'larda, partilerde değil artık sanal alemde de boy gösteriyorlar. Flash eklentilerle desteklenmiş DJ Tarkan'ın sitesi de iddialı sitelerden. Sitede sanatçının biyografisi, yaptığı prodüksiyonlar, videolar, örnek çalışmalar yer alıyor. Ayrıca site üzerinden sanatçının programını da detaylı olarak öğrenmeniz mümkün.



10 fransizdili.blogspot.com

Fransızca eğitimi

Bu ay dergimizin sayfalarına ikinci bir blog sitesi konuk oluyor. Fransizdili.blogspot.com adından da anlaşılacağı üzere ücretsiz olarak Fransızca dersleri sunan bir blog. Sitede Fransızca gramer kurallarından, sözlüklere pek çok eğitim alanı bulunuyor. Ayrıca chat kategorisinden Fransızca eğitiminizi konularak geliştirebiliyorsunuz. "Bir lisan bir insan" diyorsanız mutlaka göz atın. Fransızca öğrenmek artık daha kolay.



11 www.herkesetiyyatro.com

Tiyatro dünyası

Herkesetiyyatro.com, tiyatro severlerin online platformda bir araya geldiği buluşma noktası. Tiyatro dünyasından en son haberler, oyun eleştirileri, tiyatro takvimleri, köşe yazarları ve daha pek çok içerikle tiyatro meraklılarının hizmetinde. Ne var ki böylesine titizlikle hazırlanmış bir sitede forumların olmamasını yadırgadık. Yine de tiyatroya meraklı herkesin mutlaka göz atmasında yarar var.



12 www.motordelisi.com

Chopper tutkunlarına

Motorsiklet kesinlikle bir tutku ama chopper modellerin tutkusu artık normallik sınırlarını aşıyor. Bunun ispatı ise motordelisi.com. Espirili yaklaşımı ve sitenin adı bir kenara, motordelisi.com, motorsiklet dünyasıyla ilgili forum bazlı ama çok zengin içeriğe sahip bir site. Hemen her motorsiklet modeli hakkında detaylı bilgiye ulaşabileceğiniz forumlardan ayrıca motorsikletlerle ilgili aklınıza gelen yanıt alabiliyorsunuz.



13 www.tiklak.com

Eğlence adreslerinden

Hiçbir konsept olmadan öylesine eğlenmek ister miydiniz? Eğer yanıtınız "evet"se tiklak.com bunun için gereken her şeyi emrinize amade bir hale getiriyor. Eğlenceli videolardan, fotoğraflara, komik yazılara kadar her şey bu sitede. Ancak blog görünümüne sitenin tasarımını çok karışık bulduğumuzdan kullanıcı dostu bir arayüze sahip olduğunu söyleyemeyiz. Sunduğu videoları Facebook profilinizde de paylaşabilirsiniz. 📺

DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

ASHAMPOO MAGICAL DEFRAG 2 Disk doktoru

TAM SÜRÜM

Sisteminizin parçalanmaya başladığını düşünmeye başladığınız an yardımınıza koşacak olan Ashampoo Magical Defrag 2, diskinizi birleştirerek sisteminizin adeta hayatını kurtaracaktır.



- ▶ 4,57 MB
- ▶ Windows XP / Vista / 7

1-ABC.NET BACKUP Veri yedekleme

TAM SÜRÜM

Verilerinizi yedeklemek için kullanabileceğiniz uygun programı uzaklarda arama niza gerek yok. 1-abc.net Backup, başarılı yapısıyla size bu konuda yardımcı olacaktır.

- ▶ 330 KB ▶ Win. 98 / ME / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 Server / 7



AVG 9.0 Virüs yazılımı

TAM SÜRÜM

Virüsler en büyük korkulu rüyanız ise, AVG bu konuda size tam destek çıkacaktır.

AVG'nin bu 9.0 sürümünü bilgisayarınıza kurarak, bilgisayarınıza artık güvenebilirsiniz.

- ▶ 112 MB
- ▶ Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 Server / 7



WINDOWS SERVİS PAKETİ

CALENDAR PRINTING ASSISTANT FOR OUTLOOK 2007 4 Takvim yardımcısı

ÜCRETSİZ

Microsoft Office Outlook 2007 için Takvim Yazdırma Yardımcısı, Outlook 2007 takvim bilgilerini yazdırmak ve özelleştirmek için kolay bir yol sağlayan bir programdır.

- ▶ 14,4 MB
- ▶ Windows 2000 / XP / Vista / 7



VISTA UPGRADE ADVISOR 1.0 Vista öğretmeni

ÜCRETSİZ

Bu yazılım, Windows XP kullanıcılarına, bilgisayarlarının Windows Vista'ya yükseltilmeye hazır olup olmadığını anlama, gereksinimlerine uygun Windows Vista sürümünü belirleme ve bilgisayarlarında hangi Windows Vista özelliklerinin çalışabileceğini öğrenme konusunda yardımcı olur.



- ▶ 6,60 MB
- ▶ Windows XP / Vista

WIN. EASY TRANSFER FOR WIN. XP Senkron aracı

ÜCRETSİZ

Bu uygulamayı; dosya, fotoğraf, müzik, e-posta, ayar gibi öğelerinizi Windows Vista tabanlı yeni PC'nize otomatik olarak kopyalamak için kullanabilirsiniz.

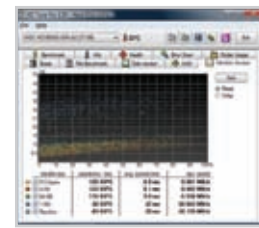
- ▶ 7,91 MB
- ▶ Win.2000 / XP



HD TUNE 2.55 Performans aracı

ÜCRETSİZ

Bu yazılım sayesinde, bilgisayarınızın sabit diski hakkında performans, veri transfer ölçüsü, CPU kullanımı, ısısı gibi bilgileri görebilirsiniz.



- ▶ 627 KB
- ▶ Windows 2000 / 2003 / XP / Vista

JAP İz silici

ÜCRETSİZ

JAP ile internette ziyaret etmek istediğiniz sayfaya, rastgele erişimli JAP sunucuları üzerinden giriyorsunuz. Bu sayede ziyaret etmiş olduğunuz web siteleri takip edilemiyor.

- ▶ 34 MB
- ▶ Windows 95 / 98 / ME / NT4 / 2000 / XP / Vista

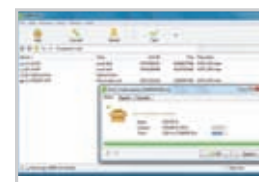


PEAZIP PORTABLE 2.8.1 Arşiv yazılımı

ÜCRETSİZ

Kendi arşiv formatı Pea başta olmak üzere 7Z, split TAR, Gzip, 7-Zip sfx, Bzip2 ve ZIP formatlarına destek verebilen bir sıkıştırma yazılımıdır.

- ▶ 5,58 MB
- ▶ Windows NT4 / 2000 / XP / Vista



THUNDERBIRD PORTABLE 3.0 E-posta istemcisi

ÜCRETSİZ

Outlook Express'e benzer arayüzü ve gelişmiş özellikleri ve kullanıcı dostu arabirimi ile bir kere denedikten sonra bırakamayacağınız taşınabilir e-posta istemcisi.



► **6,99 MB**
► **Windows**
95 / 98 / ME /
NT4 / 2000 /
XP / Vista

VLC MEDIA PLAYER PORTABLE 1.0.3 Medya aracı

ÜCRETSİZ

Açık kaynak kodlu bir medya oynatıcısı olan VLC Player sayesinde çalamayacağınız veya görüntüleyemeyeceğiniz hiçbir format kalmıyor.



► **20 MB**
► **Windows NT4 /**
2000 / 2003 / XP
/ Vista / 7

XNVIEW MINIMAL 1.97 Resim yazılımı

ÜCRETSİZ

XnView ile bilgisayarınızda bulunan resim dosyalarını kolaylıkla görüntüleyebilir, başka formatlara dönüştürebilir ve resimlerinin üzerinde temel işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

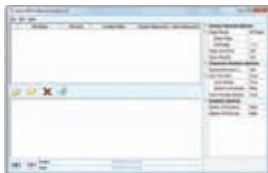


► **4,18 MB**
► **Win. 95 / 98 /**
ME / NT4 / 2000
/ XP / Vista

SOME PDF IMAGE EXTRACT 1.5 PDF aracı

ÜCRETSİZ

Bu yazılım sayesinde, PDF formatındaki dosyaların içerisindeki resimleri kısa bir süre içinde tek bir klasörde toplayebilirsiniz.



► **919 KB**
► **Win. NT4 /**
2000 / XP /
Vista / 2003

CHIP DVD'DE

TAM SÜRÜMLER ►

Ashampoo Magical Defrag 2
1-abc.net Backup
AVG 9.0

DEFRAG ARAÇLARI ►

CCleaner 2.26.1050
CDCheck 3.1.14.0
CheckDrive 2010
Defraggler 1.15.163
Auslogics Disk Defrag 3.1.1.80
Disk Investigator 1.5
DriverView 1.20
HD Tune 2.55
HDCleaner 3.204 Beta
HDD Health 3.3 Beta
HDD Speed Test 1.0
HDDlife Pro 3.1.167
HDDScan 3.2
HWinFO32 v3.30.428
JkDefrag v3.36
JkDefragGUI 1.10
PC Wizard 2009.1.911
Recuva 1.33.451
SiSoftware Sandra Lite 2010a.16.11
System Information for Windows (SIW)
SystemUp Tuning 2009 1.5.1.203
Unstoppable Copier 4.2

GOOGLE TEMİZLİĞİ ►

Adblock Plus 1.1.1
Cookie Culler 1.3.1
Firefox 3.5.5
JAP
View Cookies 1.9

NETBOOK ARAÇLARI ►

Portable ClamWin 0.95.3
Diskpart 1.00.0.1
Portable FileZilla 3.3.0.1
GIMP Portable 2.6.7 Build 3
OpenOffice Portable 3.1.1
PeaZip Portable 2.8.1
Pidgin Portable 2.6.4
Skype 4.1.0.179
Sumatra PDF Portable 0.9.4

Thunderbird Portable 3.0 RC1
Universal Extractor 1.6
VLC media player Portable 1.0.3
XnView Minimal 1.97

PDF ARAÇLARI ►

Adobe Reader 9.2
Free PDF Compressor 1.12
FreePDF
The GIMP 2.7.0
PDF Blender 1.1.2
PDF Editor 2.6
PDFCreator 0.9.8
Scan2PDF 1.5.0.2
Some PDF Image Extract 1.5

WINDOWS SERVİS PAKETİ ►

7-Zip 4.65
7stacks beta v1.5 beta 1
7Tweak 1.5
Microsoft ActiveSync 4.5 Build 5096 Final
Add-in für Office 2007: Speichern-
unter PDF oder XPS 1.0
Adobe Reader 9.2
AVG Free Edition 9.0 Build 707a1765
Blender 2.49b
BurnAware Free Edition
Diskpart 1.00.0.1
Dr.WEB CureIt! 5.00.9
DriveImage XML 2.13
EnhanceMySe7en Pro 2.2
EssentialPIM 3.12
Excel Viewer 2003 1.0
FileZilla 3.3.0.1
Firefox 3.5.5
Foxit Reader 3.1.4.1125
The GIMP 2.7.0
GNU Privacy Guard (GnuPG)
GnuCash 2.3.7
IrfanView 4.25
ISO Recorder 3 RC 1
JDownloader 0.9.579 Brain
Calendar Printing Assistant for-
Outlook 2007 4
KeePass Password Safe 2.09
LingoPad 2.5.1

BLENDER 2.49B 3D modelleme

ÜCRETSİZ

Blender ile üç boyutlu modeller, çeşitli animasyonlar ve interaktif tasarımlar geliştirebilirsiniz.



► **10 MB**
► **Win-**
dows
2000 /
XP / Vista
/ 7

OFFICE COMPATIBILITY PACK 3.0 Office aracı

ÜCRETSİZ

Bu yazılım ile yeni Microsoft Office Word, Excel ve PowerPoint 2007 dosya biçimlerini açın, düzenleyin ve kaydedin.

► **27,6 MB** ► **Win. 2000 / 2003 / XP**





İSTANBUL STYLE

EXCLUSIVE
SHOWROOM

A+ yaşam teknolojileri



A+ yaşam teknolojisi
A+ hizmet garantisi

LCD & PLAZMA TV

SONY VAIO & NOTEBOOK

PROJEKSİYON

EV SİNEMA SİSTEMLERİ



"100'LERCE ÜRÜN 1000'LERCE STOK HER ZAMAN EN İYİ FİYAT GARANTİSİ"

Call Center 0212 444 0 912
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ



İSTANBUL
BİLİŞİM A.Ş.®

LCD Plazma • Sony VAIO • Notebook • Projeksiyon
YETKİLİ İTHALAT MERKEZİ - TOPTANCI - ANA DAĞITICI

Tüm Ürünlerde
ÖTV 'de
İstanbul Bilişim Özel Fırsatı
"ÖTV İndirimi Stoklarımızda Devam Ediyor"

+ **EKSTRA** **%8**
Tüm Ürünlerde Nakite Özel
% 8 indirim Uygulanmıştır

55
HAFTA

İLK 555
KİŞİYE

**HAFTA SONU
ÇOK ÖZEL
İNDİRİM**

40 Hat, 60 Kişilik Uzman
Hizmet-Call Center Ekibi ile
0212 444 0912
Türkiye'nin Her Yerindeyiz

19 Yıllık Tecrübe

350

**Teknik Saha Ekibi İle
Tüm Türkiye’de**

V.I.P. SERVİS-ANINDA HİZMET

LCD PLAZMA TV’LERDE ÜCRETSİZ

YERİNDE KURULUM - YERİNDE GARANTİ

Tüm Sony VAIO Modellerinde Stokta Hazır

Yedek Parça İle V.I.P. Express Servis Hizmeti

***Ücretsiz Kurulum 32" Üzeri TV’ler İçin Geçerlidir.**

www.istanbulbilisim.com.tr
Alexa Türkiye Top
200
de
Avrupa ve Türkiye'nin
En Kapsamlı Sony Vaio, Notebook
Projeksiyon, Plazma & LCD TV
Web sitesi

En Yeni Modellerde
100 lerce
Ürün, 1000'lerce Stok
En İyi Fiyat Garantisiyle
MECİDİYEKÖY - AIRPORT AVM
ve FORUM İSTANBUL YKM
EXCLUSIVE SHOWROOM'LARIMIZDA

Bilgi 500
TEKNOLOJİ VE İNTERNET
**500 YILDA
EN FAZLA BÜYÜYEN
BİLİŞİM ŞİRKETİ**
"Satış Gelirlerine Göre"

İnternetteki tarafından tüm Türkiye'de yapılan Bilgi 500. İlk 500 araştırma resmi verilerine göre İstanbul Bilgi A.Ş. son 5 yılda satış ciroları artışı bakımından ilk 10 içerisinde 1. sırayı aldı.

Altan Erbuğak Sok. Genel Müdürlük
Exclusive Showroom Halk Üniversitesi
Büyükdere Cad. Mecidiyeköy
Sungüç Adanmış
E5 E5 E5
Alınan

MERKEZ MECİDİYEKÖY	09:00
EXCLUSIVE SHOWROOM	21:00
AIRPORT AVM	10:00
EXCLUSIVE SHOWROOM	22:00
FORUM İSTANBUL YKM	10:00
EXCLUSIVE SHOWROOM	22:00

LCD TV DÜNYASI	Tüm Türkiye’de Teslim Günü Ücretsiz Yerinde Kurulum	Türkiye’nin En iyi, En kapsamlı LCD TV Web Sitesi
-----------------------	--	--

100 Hz - 100,000:1

REKOR FİYAT

100 Hz

Full HD 1080

5 YIL GARANTİ

EN YENİ

REKOR FİYAT EN YENİ
165 TL
x 16 taksit

1.039 € +KDV

LG
32LH5000 **Full HD -50.000:1**
82 cm - **80.000:1 Kontrast**, FULL HD
TruMotion 100 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

SAMSUNG **Full HD -USB Giriş**
LE-46B550
117 cm - **High Dinamik Kontrast**, FULL HD
4HDMI Giriş, USB Media Giriş, 16 Bit İşlem

ULTRA İNCE TASARIM **200 mm SLIM KASA**

LG
42SL8500 **35 Hz - Bluetooth**
106 cm - **150.000:1 Kontrast**, FULL HD
TruMotion 200 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

ULTRA İNCE TASARIM **29.9 mm SLIM KASA**

SAMSUNG **LED TV SERIES**
UE-40B6000
102 cm - **Mega Dinamik Kontrast**, FULL HD
MotionPlus 100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB

REKOR FİYAT-EN YENİ
174 TL x 16 taksit
609 € +KDV

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
149 TL x 16 taksit
939 € +KDV

REKOR FİYAT - EN YENİ
168 TL x 16 taksit
1.059 € +KDV

REKOR FİYAT - EN YENİ
193 TL x 16 taksit
1.219 € +KDV

ULTRA İNCE TASARIM 39.7mm SÜM KASA

LG [\[Bluetooth-100.000:1\]](#)
47LH7000
119 cm - 100.000:1 Kontrast, FULL HD
TruMotion 100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

SONY [\[FULL HD- 100.000:1\]](#)
KDL-52W5800
132 cm - 100.000:1 Kontrast, FULL HD
MotionFlow 100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

LG [\[FULL HD-50.000:1\]](#)
32LH3000
82 cm - 50.000:1 Kontrast, FULL HD
3HDMI Giriş, 10 Bit İşlemci, DVB Tuner

PHILIPS [\[FULL HD-50.000:1\]](#)
42PFL5604
106 cm - 50.000:1 Kontrast, FULL HD
3HDMI Giriş, USB Giriş, DVB Tuner

REKOR FİYAT - EN YENİ
185 TL x 16 taksit
1.169 € +KDV

REKOR FİYAT - EN YENİ
293 TL x 16 taksit
1.849 € +KDV

REKOR FİYAT - EN YENİ
79 TL x 16 taksit
499 € +KDV

REKOR FİYAT - EN YENİ
112 TL x 16 taksit
709 € +KDV

PLAZMA TV DÜNYASI

600 Hz - 2.000.000:1

**TÜRKİYEDE
İLK KEFİ**

REKOR FİYAT

600 Hz

**HD
ready**

**REKOR FİYAT
EN YENİ**

2PQ3000 Plasma TV

2" - 106 cm Ekran, 1024x768 Çözünürlük

2.000.000:1 Dinamik Kontrast, 600 Hz

HDMI Giriş, USB Giriş, Intelligent Sensor

98 TL

x 16 taksit

619 € +KDV

all Center 0212 444 0 912
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

LG **600 Hz - 2.000.000:1**
50PQ6000
127 cm - 2.000.000:1 **Dinamik Kontrast**
HD READY, **600 Hz**, 4 HDMI Giriş, USB C

PANASONIC **400 Hz - 2.000.000:1**
TX-P46S10
117 cm - 2.000.000:1 **Din. Kontrast**
FULL HD, **400 Hz**, 3 HDMI Giriş, SD Kart Okuy

ULTRA INOVSASARIM 29.9 mm SLİM KASA

SAMSUNG **100 Hz - Internet@TV**
PS50B850
127 cm - **Mega Dinamik Kontrast**, FULL HD
100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş, Internet@

PANASONIC **100 Hz - 2.000.000:1**
TX-PS50GW10
127 cm - 2.000.000:1 **Din. Kontrast**
FULL HD, **100 Hz**, 3 HDMI Giriş, V-Real L

Türkiye'nin En İyi, En Kap
Plazma TV Web Sitesi

REKOR FİYAT - EN YENİ
136 TL x 16 taksit
 giriş **859 €** +KDV

REKOR FİYAT - EN YENİ
147 TL x 16 taksit
 ırcu **929 €** +KDV

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
249 TL x 16 taksit
 TV **1.569 €** +KDV

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
265 TL x 16 taksit
 Pro 4 **1.669 €** +KDV

PANASONIC
TX-PF42X10 **100 Hz - 2.000.000:1**
106 cm - 2.000.000:1 **Kontrast**, HD READY
100 Hz Double Scan, 100,000 Saat Ömür

PANASONIC
TX-P42S10 **400 Hz - 2.000.000:1**
106 cm - 2.000.000:1 **Din.Kontrast**, FULL
400 Hz, 3 HDMI Giriş, 100,000 Saat Ömür

PANASONIC
TX-P42G10 **600 Hz - 2.000.000:1**
106 cm - 2.000.000:1 **Din.Kontrast**
FULL HD, **600 Hz**, 3 HDMI Giriş, V-Real Pro

PANASONIC
TX-P42V10 **600 Hz - 2.000.000:1**
106 cm - 2.000.000:1 **Kontrast**, FULL HD
600 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
101 TL x 16 taksit
639 € +KDV

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
120 TL x 16 taksit
759 € +KDV

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
152 TL x 16 taksit
959 € +KDV

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
238 TL x 16 taksit
1.499 € +KDV



SONY VAIO

SONY VAIO'YU DİĞERLERİN AYIRAN ÖZELLİKLER



Full HD 1080





Exclusive
Türkiye'de
Sadece
İstanbul
Bilgisim'de !...

TÜRKİYEDE
İLK KEZ



EN YENİ

162 TL x 6 taksit

1.019 ₺ +KDV

SONY VAIO 13.1" ~ 1.48 Kg. Dünya Rekoru
VGN-Z750D/B

Intel Montevina 1066 Mhz. 2.66 Ghz. P8800 İşlemci
4 GB DDR3 1066 Mhz. (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (7200 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
235 TL x 16 taksit

1.479 ₺ +KDV

SONY VAIO
VGN-FW550/H (4 GB)

Intel Montevina 1066 Mhz. 2.53 Ghz. P8700 İşlemci
3 GB DDR2 800 Mhz. (Max.8 GB) Ram
160 GB SATA (7200 Rpm) HDD
DVD-RW DL & Blu - Ray Disc READ
16 Mobility Radeon HD 4650 Max. 2799 Mkr Ekran Kartı

EN YENİ

162 TL x 6 taksit

1.019 ₺ +KDV

SONY VAIO 13.1" ~ 1.48 Kg. Dünya Rekoru
VGN-SR590GLB

Intel Montevina 1066 Mhz. 2.53 Ghz. P8700 İşlemci
3 GB DDR2 800 Mhz. (Max.8 GB) Ram
250 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
182 TL x 16 taksit

1.149 ₺ +KDV

SONY VAIO
VGN-CW18FX

Intel Montevina 1066 Mhz. 2.13 Ghz. P7450 İşlemci
4 GB DDR3 1066 Mhz. (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

EN YENİ

138 TL x 16 taksit

869 ₺ +KDV

SONY VAIO 15.5" ~ 2.2 Kg. Dünya Rekoru
VGN-NW270F

Intel Core 2 Duo 2.2 GHz. 800 Mhz T6600 İşlemci
4 GB DDR2 800 Mhz. (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD
DVD-RW DL & Blu-Ray Disc READ

REKOR FİYAT
116 TL x 16 taksit

729 ₺ +KDV



Tüm Notebook Modellerinde Her Konuda, Bir Telefonla

ÜCRETSİZ DANIŞMA SERVİSİ

MacBook MC207LL/A Intel Core 2 Duo 1066 MHz, 2.26 GHz, İşlemci 2 GB DDR3 1066 MHz, (Max. 4 GB) Ram 250 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL	Mac OS X 10.6 Snow Leopard İşletim Sistemi EN YENİ 147 TL x 16 taksit 929 € +KDV
MacBook Pro MB990LL/A Intel Core 2 Duo 1066 MHz, 2.26 GHz, İşlemci 2 GB DDR3 1066 MHz, (Max. 8 GB) Ram 160 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL	Mac OS X 10.6 Snow Leopard İşletim Sistemi EN YENİ 170 TL x 16 taksit 1.069 € +KDV
iMac MB950LL/A Intel Core 2 Duo 1066 MHz, 3.06 GHz, İşlemci 4 GB DDR3 1066 MHz, (Max. 16 GB) Ram 500 GB SATA (7200 Rpm) HDD, DVD-RW DL	Intel® Core™2 Duo EN YENİ 185 TL x 16 taksit 1.169 € +KDV
MacBook Air MC233LL/A Intel Core 2 Duo 1.86 GHz, 1066 MHz, İşlemci 2 GB DDR3 1066 MHz, (Max. 2 GB) Ram 120 GB SATA (4200 Rpm) HDD, DVD-RW DL (Opsiyonel)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard İşletim Sistemi EN YENİ 222 TL x 15 taksit 1.399 € +KDV

NOTEBOOK DÜNYASI



16"

2.7 Kg

TOSHIBA Satellite L505-S5990

el Core 2 Duo 800 Mhz. 2.1 GHz. T6500 İşlemci
GB DDR2 800 Mhz. (Max.8 GB) Ram
0 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
ni Nesit Elit 4500MHD Max.1340 MB Ekran Kar

79 €KDV

92 TL x 16 taksit

OUTLET CENTER

REKOR FİYAT



OUTLET ÜRÜN
REKOR FİYAT

HP Gateway NV-5422U
Intel Dual Core 2.0 GHz 800 MHz, T4200 İşletim
4 GB DDR2 667 MHz, (Max.4 GB) Ram
250 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
Yeni Nesil Intel 4500MHD Max 1759 Mm Ekran K

429 € +KDV **68 TL x 16 taksit**

REKOR FİYAT

HP Pavilion DV6-1259DX
Intel Montevina 1066 Mhz, 2.0 GHz, P7350 İşletim
6 GB DDR2 800 MHz, (Max.8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
Yeni Nesil Intel 4500MHD Max 1759 Mm Ekran K

699 € +KDV **111 TL x 16 taksit**

PROJEKSİYON





S-VIDEO

PC GİRİŞ

OPTOMA

DS316 DLP PROJEKSİYON

2500 ANSI LUMEN, 800X600 ÇÖZÜNÜRLÜK
1600X1200 ÇÖZÜNÜRLÜK DESTEĞİ
2500:1 KONTRAST, 2.3 KG

349 € +KDV

55 TL x 16 TAKSİT

PANASONIC

PT-AZ200 LCD PROJEKSİYON

2100 ANSI LUMEN, 1280X720 ÇÖZÜNÜRLÜK
6000:1 KONTRAST, HOME CINEMA, KOMPOZİT
YATAY-DİKEY LENS SHİFT, ÇİFT HDMI

959 € +KDV

152 TL x 16 TAKSİT

PANASONIC

PT-AE4000 LCD PROJEKSİYON

1600 ANSI LUMEN, 1920X1080 ÇÖZÜNÜRLÜK
100.000:1 KONTRAST, 3 HDMI, 2 KOMPONENT
1,07 MİLYAR RENK, YATAY-DİKEY LENS SHİFT

1.999 € +KDV

317 TL x 16 TAKSİT

EV SİNEMA SİSTEMLERİ






SONY DAV-DZ280 (5.1)
Ev Sinema Sistemi
 850 W, HDMI + DIGITAL MEDYA PORT
 DVD / CD / mp3 / DIVX® / JPEG
 Dolby Digital, DTS, FM Radyo, HDMI Giriş, USB C

239 € +KDV **38 TL x 16 taksit**

SAMSUNG HT-TZ225 (5.1)
Ev Sinema Sistemi
 850 W, Divx/DVD±R/RW/MP3/WMA/JPEG
 Dolby® Digital Prologic II ve DTS®
 DVD Player, HDMI, USB Giriş

299 € +KDV **47 TL x 16 taksit**

SAMSUNG HD-BD7200 (2.1)
Ev Sinema Sistemi
 400 W, DVD Player, Bluray Player
 Dolby® Digital Prologic II ve DTS®
 HDMI, USB Giriş

619 € +KDV **98 TL x 16 taksit**

REKORD FİYAT

Taksi Şoförleri Kurumu - E-2098 - İşletmeciler Derneği - İstanbul Şubesi Başkanlığı - Dışişleri Bakanlığı Sınav Komisyonu - Başbakanlık Cumhurbaşkanlığı Protokolü Şoförleri Kurulu - Akademi
Taksi Şoförleri Sınava Hakkında Yeterlilik Belgeleri, İhtisas Kartları, Gazeteli Belgeler ve Endorsen Lisans Kontrol Edilmiştir. Güncel Fiyat ve Kampanyalar İçin Buraya Tıklayarak Bilgi Alın

Lakette Özel % 6 İndirim	2 Ay Gruba + 12 Taksi Ücretsiz AXESS 12 taksit	TÜRKİYE'S 16 taksit	citi 12 taksit	wORLD 11(8+3) taksit
---------------------------------	---	----------------------------	-----------------------	-----------------------------

Genel Müdürlük. Altan Erbulak Sk. Maya Han No 10 Kat:2 Mecidiyeköy / İSTANBUL
Tel: 0212 444 0912 Pbx Faks. 0212 217 30 66 E-mail: info@istanbulbilisim.com.tr

Merkez Exclusive Showroom. Büyükdere Cad. No: 99 Mecidiyeköy / İSTANBUL

Airport AVM Exclusive Showroom. Airport Avm Ataköy / İSTANBUL

Orhan İstanbul YKM Exclusive Showroom. Bayrampaşa / İSTANBUL

İLIP Teknisk Servis. Büyükdere Cad. No:113-Z/R Mecidiyeköy Tel: 0212 444 0 912 Pbx

**Türkiye'nin En Kapsamlı LCD & Plazma TV.
Sony Vaio, Notebook, Projeksiyon Showroom'u**

 **www.istanbulbilisim.com.tr**
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ

iSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.

YETKİLİ İTHALAT MERKEZİ - TOPTANCI - ANA DAĞITICI

Bir işlemcinin doğuşu

32 nanometre yapı genişliğine sahip ilk işlemci yakında raflarda yerini alacak. CHIP bu yongaların üretimi için sarf edilen muazzam çabayı ve Moore'un yongaların **DÜZENLİ ŞEKİLDE UFALTILMASI** konusundaki kanununu hala ayakta tutan yöntemleri açıklıyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / DW

2 MB L3 ÖNBELLEK

L3 önbellekleri tanımak kolay: Toplam 4 MB boyutlu (2 x 2 MB) önbellek, 32 nanometrelik Westmere yongasının üçte birini kaplıyor.

32 NANOMETRE

Yeni Intel işlemcilerde 2010 yılından itibaren uygulanacak olan bu teknolojiye, yongaların yapı genişliği 32 nanometre, yani insan saçının bir telinden yaklaşık 2.000 kat daha ince.

NEREDEYSE İKİ AY

32 nanometre teknolojiyle üretilen son nesil bir işlemcinin wafer üretiminden paketleme ve satış aşamasına gelene kadar geçirdiği süre.

NEREDEYSE 1.000.000.000 TEST

Her işlemcinin satış departmanına ulaşana kadar geçmesi gereken test sayısı. Eğer işlemci bu testlerden başarıyla geçemezse imha ediliyor.

7 MİLYON DOLAR

32 nanometre üretim süreci için Intel'in ikisi Oregon'da, ikisi de Arizona ve New Mexico'daki işlemci fabrikalarına yaptığı yatırım.

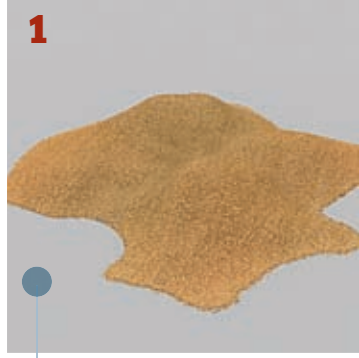
Yazı Dizisi: Yarının Yongaları

İlk mikro işlemcinin doğumundan 40 yıl sonra yongalar gündelik hayatın ayrılmaz bir parçası halini aldı. Buzdolabından cam sileceğine kadar silikonsuz çalışan hiçbir şey kalmadı. Bu yazı dizisinde sayısallaşmanın hayatımızı nasıl değiştirdiğini gösteriyoruz.



VE

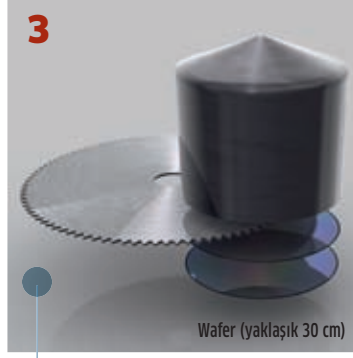


KUMDAN INGOT'A**Kum**

%25 oranda silikon, dünyanın kabuğunda oksijenden sonra en sık rastlanan ikinci element. Kum, özellikle de kuvars kumu, silikon dioksit (SiO₂) biçiminde yüksek miktarda silikon içeriyor.

**Silikon (erimiş)**

Kum tekrar tekrar eritilip saflaştırılarak, işlemci üretiminde kullanılabilecek elektronik alanına uygun silikona dönüştürülüyor. Sıvı silikon döndürülerek düzgün şekilli bir kristal elde ediliyor.

INGOT'TAN WAFER'A**Ingot'un kesilişi**

Katılaştıran bu kristale "Ingot" (İngilizce "kısır" demek) adı veriliyor. Ingot, ince silikon dilimlerine ayrılıyor ve her bir dilime "wafer" deniyor.

**Wafer**

Wafer, yüzeyi kusursuz ve camı bir hal alana kadar cilalanıyor. Yüksek K / Metal Kapı yöntemiyle 30 cm çaplı Intel Wafer'larında 45 ya da 32 nanometre yapı genişliğine sahip üretim süreci kullanılıyor.

Doğada en sık rastlanan elementlerden biri olan ve genelde kuvars kumunda karşımıza çıkan silikon (özellikle de silikon dioksit) bilgi üzerine kurulu toplumun temel taşı. Zira veri işlemenin kalbi sayılan mikro yongalar ve sayısı giderek artan elektronik aygıtlar bu maddeden yapılıyor. Malzeme çok sıradan olsa da, çağdaş mikro yongaların üretimi çok karmaşık ve pahalı. Intel'in bugün kullandığı 32 nanometrelik üretim sürecinin milyonlarca işlemci üretebilir hale gelmesi için yıllar geçmesi gerekti.

Bu durum, yenilik baskısından kaynaklanan zaman darlığına rağmen en çok yarı iletken sektöründe karşımıza çıkıyor. 1965'te ortaya atılan "Moore kanunu" geçerliliğini günümüzde de yitirmedi.

Bu kanun, birim yüzeye sığdırılabilen transistör sayısının her iki yılda bir ikiye katlanacağını öne sürüyor. İşte CPU'ların onlarca yıldır baş döndürücü bir hızla gelişmesine rağmen bir yandan daha verimli ve enerji bakımından tutumlu hale gelmesinin, diğer yandan da üretimlerinin ucuzlamasının sebebi bu.

Hangi boyutlardan söz ettiğimizizin anlaşılması için şöyle bir örnek verelim: 32 nanometrelik işlemcide yer alan tek bir transistör 100 nanometre genişlikte. Bu da tek bir grip virüsünün çapı kadar. Bununla kıyaslandığında tek bir silikon atomu 0,26 nanometre.

Böyle küçük boyutlarla uğraşıldığı göz önüne alınırsa, son derece komplike bir

yonga üretimi için Intel'in ABD'deki dört firmaya yeni üretim sürecinin başlatılması için neden yedi milyon dolar yatırımda bulunduğu anlaşılıyor.

Üretim: On milyon silikon atomu arasında en fazla bir yabancı atom

Tüm işlemcilerin en önde gelen malzemesi ve üretim süreci başından beri hiç değişmedi. İlk adım daima "Ingot"ların, yani saflaştırılmış silikon blokların üretimi (yukarı bakınız). Bunun için, Münih kökenli kimyasal fabrikası Wacker'a bağlı çalışan uzman firmalar kuvars kumunu eriyene kadar ısıtıyor ve ardından birçok aşamadan geçirerek elektronik alanında kullanılabılır hale gelene kadar saflaştırıyor.

Elektronik alanında kullanılabilen silikonda her on milyon silikon atomunun arasına en fazla bir yabancı atom karışmış olabiliyor. Böylece, bir sütun şeklinde ve ağırlığı yüz kiloyu geçen tek bir sert kristal, yani Ingot ortaya çıkıyor.

Ingot elmas bir testere yardımıyla ince dilimler (yani wafer'lar) halinde kesiliyor ve ardından yıkılıyor, cilalanıyor ve lazer teknolojisiyle kusuru olup olmadığı araştırılıyor. Intel ve benzeri mikro işlemci üreticileri bu Wafer'ları kendi üretim süreçlerinde kullanmak üzere satın alıyorlar. En son teknoloji, çapı 30 cm'yi bulan Wafer'larla çalışıyor.

Bununla birlikte Intel daha şimdiden hem Tayvanlı üretici TSMC ile hem de Koreli Samsung ile anlaşma yaptı ve 2010 yılında daha düşük maliyetli 45 cm'lik Wafer

kullanımına geçmeyi planlıyor. Bu da daha az kesim yapılmasını sağlayacak.

Bundan sonra top yonga tasarımcılarına geçiyor. Fotolitografi işlemi için "negatif" görevi görecek uygun "maskeler" iyon ışınlama yöntemiyle oluşturuluyor. Wafer önce foto direnç ile kaplanıyor, sonra da ışına maruz bırakılıyor; böylelikle üzerindeki vernik eriyor ve korunmayan kısımlar oyuluyor. Geriye, sadece yüzey temasıyla birleştirilebilen yapılar kalıyor. Bunun için son derece hassas davranmak lazım. Maskede bir mikrometrelik (milimetrenin binde biri) sapma bile bir Wafer'ı çöpe göndermeye yetiyor.

2003/04: Yüksek elektrik kaçağı Moore yasasını az daha deliyordu

2003 yılında transistör üretimi sırasında büyük sorunlarla karşılaşıldı. Silikon dioksitten yapılmış ve sadece 1,2 nanometre inceliğinde olan izolasyon katmanı (transistörün kanalıyla kontrol terminalini (kapı) alan etkisi transistörüyle birbirinden ayıran kısım) 65 nanometre üretim sürecinin sınırlarına erişmişti.

Bir silikon atomu sadece 0,26 nanometre büyüklüğünde olduğu için burada tamına beş atomluk bir katmandan bahsediyoruz. Ancak dört atom katmanından öteye geçmek mümkün değil, zira kuantum etkisi yüzünden izolasyon katmanından geçen elektronlar yollarından büyük oranda sapıyor.

Bu da hem elektrik kaçağını hem de güç tüketimini artırıyor. Süreç Mimarisi ve En-

FOTOLİTOGRAFI

OYMA



Cilalama (foto direnç)

Wafer'ın üstü mavi renkli bir sıvıyla, yani analog fotoğrafçılıktan tanıdığımız foto dirençle kaplanıyor. Wafer kendi etrafında çok hızlı döndüğünden cila yüzeye düzgün bir şekilde yayılıyor.



Pozlama I

Foto direnç morötesi ışıkla pozlanıyor. Ortadaki lens, maskenin şeklini küçültmek için. Böylece, Wafer'ın ışık alan kısmı, aslında maskenin kendisinden çok daha küçük oluyor. Pozlanan foto direnç, morötesi ışıkta dağılıyor.



Pozlama II

Bir Wafer'da yüzlerce mikro işlemci üretildiğinden bu pozlama sadece en küçük bileşen, yani transistör üzerinde yoğunlaşıyor. Transistör, işlemciye güç akışını kontrol eden bir anahtar rolü üstleniyor.



Oyma

Foto direnç çözeltisi bir çözücü yardımıyla sökülüyor. Geri kalan foto direnç, sadece korunması gereken yerleri kaplıyor. Korunmayan kısımlar ise kimyasal maddelerle oyuluyor.

tegrasyonu Müdürü olarak çalışan ve süreç üretiminin ayrıntılarından sorumlu olan Mark T. Bohr, neredeyse kırk yıldır geçerliliğini koruyan Moore yasasını neredeyse sona erdiren bu durumu şöyle özetliyor: "Az daha atomları tüketiyorduk".

Gizli metal: Yeni materyaller sayesinde çığır açılıyor

Günümüzde transistörlerin üretimini "Yüksek h-K dielektrik artı metal kapısı" gi-

bi karmaşık bir adıyla anılan ve yoğun çabaların bir sonucu olan iki yeni malzemeye borçluyuz.

Başlangıçta, daha yüksek K değerine sahip olduğu (ve kalınlaşabildiği) için silikon dioksit izolasyon katmanını ayırabilen yeni bir malzemeye ihtiyaç duyulmuştu.

"K" harfi bir malzemenin bir elektrik alanı yoğunlaştırma becerisi olan dielektrik sabitleri gösteriyor. Intel için bu, zehirleyici olmayan hafniyum ağır metali (atom

numarası 72), çok miktarda hafniyum oksit, bunlara benzer egzotik elementlerden zirkonyum ve lantan (ve bunlardan türetilmiş maddeler) olabiliyor.

Bunlara ek olarak, daha önceden kullanılan polikristal silikona kıyasla kontrol sinyallerinde 100 kat daha fazla elektron tutabilen bir metal keşfedildi. Ancak bu maddenin ne olduğu Intel tarafından bir sır olarak saklanıyor.

Her durumda, 45 nanometre üretim sü-

OYMA

İYON NAKLI

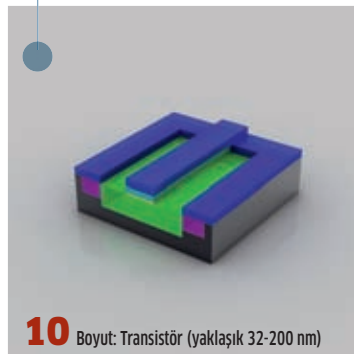
Foto direncin sökülmesi

Foto direnç oyma işleminden sonra sökülünce, istenilen temel şekli almış silikon ortaya çıkıyor.



Yeniden foto direnç

Bir sonraki adımdan önce, silikon tekrar foto dirençle kaplanıyor, morötesi ışığa tabi tutuluyor ve yeniden saflaştırılıyor. Ancak bu sefer iyon naklinden önce koruyucu rol üstleniyor.



İyon nakli

İyon nakli sırasında Wafer iyon bombardımanına tabi tutuluyor. Böylece silikon Wafer'ın elektrik iletkenliği en iyi hale getiriliyor. İyonlar Wafer üzerinde saatte 300.000 km'yi aşan bir hızla karşılaşıyor.

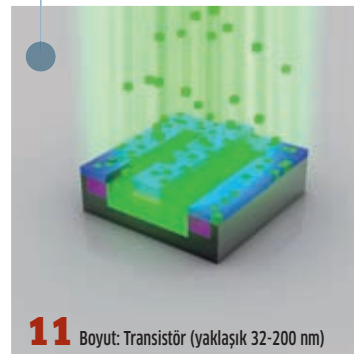
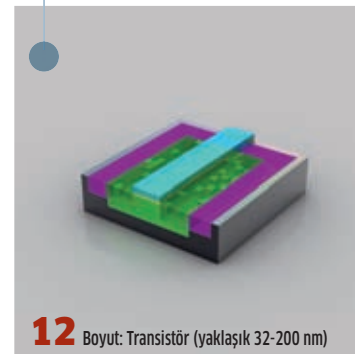


Foto direncin sökülmesi

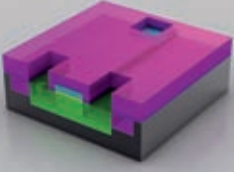
İyon naklinden sonra foto direnç bir kez daha sökülüyor ve istenen silikon deseni oluşuyor. Renk değişimlerinden (yeşil / açık yeşil) görüleceği gibi araya bazı yabancı atomlar karışmış olabiliyor.



METAL KAPLAMA

METAL KAPLAMA - KATMANLAR

13

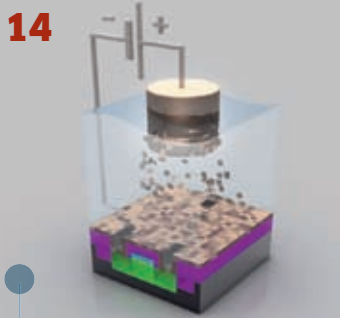


Boyut: Transistör (yaklaşık 50-200 nm)

Hazır transistör

Transistör neredeyse hazır. Mor renkli yalıtım katmanına üç delik açılıyor ve bu delikler bakırla doldurularak diğer transistörlerle iletken bir bağlantı kurması sağlanıyor.

14

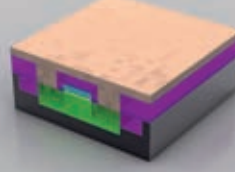


Boyut: Transistör (yaklaşık 50-200 nm)

Galvanizasyon I

Galvanizasyon sırasında Wafer bir bakır sülfat çözeltisine batırılıyor. Bakır iyonları pozitif yüklü anottan (yukarıda) katot görevi yapan Wafer'a (yan sayfada) gidiyorlar. Bu bakır iyonları transistörün üzerinde birikiyor.

15

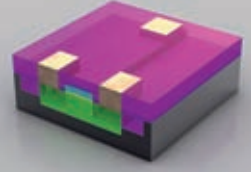


Boyut: Transistör (yaklaşık 50-200 nm)

Galvanizasyon II

Wafer'ın yüzeyinde incecik bir bakır tabakası oluşuyor.

16



Boyut: Transistör (yaklaşık 50-200 nm)

Cilalama

Cilalama yöntemiyle artık gerek duyulmayan bakır kazınıyor.

recinde tek atom katmanlarının (Atom katman biriktirme) buhar biriktirme yeteneğini kontrol edebiliyorsunuz. Böylece kendini sadece tek bir atomik katmanda biriktirebilen gazları yönlendirmek mümkün oluyor. Bu işlem istenen her atom katmanı için tekrarlanıyor.

Paketleme: İşlemciler pakete girene kadar dünyayı dolaşıyor

Çığır açan bu gelişmelerle kıyaslandığında yeni 32 nanometre üretim süreci yalnızca mevcut sürecin iyileştirilmiş hali gibi görünüyor. Ama buraya kadar da kolayca gelinmedi. İzolasyon katmanının kalınlığını 1 nanometreden 0,9 nanometreye indirebilirsiniz; bu performansta %22'ye varan artış sağlayacaktır. Hatta kaçak akımları beş kattan (NMOS transistörlerde) iki kata (PMOS transistörler) bile indirmek mümkün. Bunun için Core i3 işlemcilerin ilk hız testlerine ve güç harcama ölçümlerine bakmak gerekiyor.

Hazırlanan transistörler birçok katman halindeki bakır kablolarla bağlanıyor (yukarı bakınız). Bu işlem arka arkaya yineleniyor (yeni bakır için olduğu kadar, Düşük K katmanları için de) ve böylece iletkenlerden oluşan çok katmanlı bir yapı elde ediliyor. Metal katmanları yalıtkan bir cila tabakasıyla birleştirerek İngilterede "Die" adıyla bilinen bu yapılar oluşturuluyor.

Bunlar Wafer'dan bir elmas testere yardımıyla kesilerek "Test ve Montaj Laboratuvarı"na bir sonraki aşama için taşınıyor. Die üretimi diğerlerinin yanında çok kaba bir işlem gibi dursa da,

"Paketleme"nin yeni işlemcilerin özellikleri üzerindeki etkisini hiç yabana atmamak lazım. Taşıyıcı kartın hassas bir şekilde konumlandırılması sistemin kararlılığı açısından vazgeçilmez.

Daha sonra, ısı yayıcı da Die'ların üretimi ve soğutulmasında elzem bir rol oynuyor. İşlemci giderek artan bir hesap yükü altında bırakılırken bir yandan da sıcaklığı sürekli ölçülüyor. Eğer yüksek saat hızlarında bile işlemci soğuk kalırsa yüksek bir hız damgası vuruluyor, çabuk ısınan işlemciler ise daha düşük saat hızlarıyla etiketleniyor.

İşlemcinin çarpan değeri artık işlemcilerde sabit bir şekilde belirleniyor. Ardından lazerle model numarası kazınıyor.

Sonra da işlemciler taşıma tepsilerine yüklenerek OEM üreticilerine ya da perakende kutularına yerleştirilerek son kullanıcıya ulaştırılıyor.

Gelecek tahmini: Intel 2011 yılında 22 nanometrelik işlemcileri kendi üretmek istiyor

Core i3 ve Core i5 adlı işlemciler, 32 nanometre sürecinden faydalanan ilk ürünler. Masaüstü bilgisayar için üretilenlerde (kod adı Clarkdale) ve dizüstü bilgisayarlara hitap edenlerde (Arrandale) ısı dağıtıcının altında aynı Die bulunuyor: 32 nanometre yapı genişliğine ve grafik işlemleri için de 45 nanometrelik bir GPU'ya sahip, çift çekirdekli bir işlemci bu. Gelecek yıl, tümü-

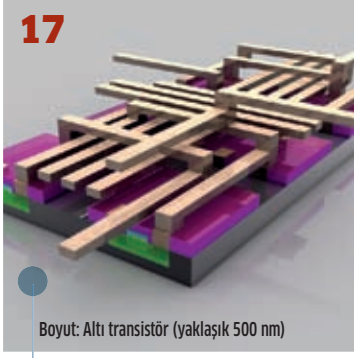


"Atomları birkaç yıl önce tükettik"

Mark T. Bohr, Kıdemli Intel Araştırmacısı

WAFER TEST - KESME

17

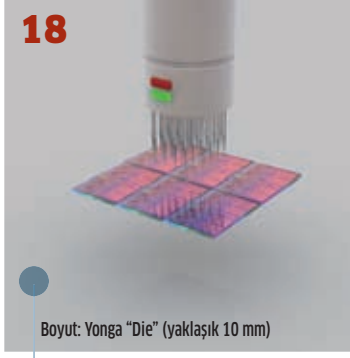


Boyut: Altı transistör (yaklaşık 500 nm)

Metalik kaplama

Ardından, teli andıran ve transistörleri birbirine bağlayan çok sayıda metal katman döşeniyor. Üretim sürecinin mimarları bu bağlantıların nerede ve nasıl birbirini keseceğini hesaplıyor.

18



Boyut: Yonga "Die" (yaklaşık 10 mm)

Wafer testi

Wafer'ın bu hazırlanan kısmı şimdi bir teste tabi tutulacak. Aynı zamanda, bir dizi hesaplama her bir silikon yongaya (Die) gönderilecek ve tepkileri mutlak bir kesinlikle ölçülecek.

19



Boyut: Wafer (yaklaşık 30 cm)

Kesme

Wafer kesilerek silikon yongalar oluşturuluyor. Sadece tüm testleri başarıyla geçen ürünler bir sonraki aşamaya alınıyor.

20



Boyut: Yonga "Die" (yaklaşık 10 mm)

Silikon yonga

Yukarıda, 30 cm'lik Wafer'dan kesilmiş bir Core i7 işlemcisinin "Die" kısmını görüyorsunuz.

le 32 nanometrelik işlemciler şu alanlarda kullanılacak:

Deneyimli kullanıcılar ve sunucu amaçlı (Mart 2010'da çıkması beklenen altı çekirdekli Gulftown), güç tasarruflu netbook'lar (kod adı Medfield olan yeni nesil Atom işlemcisi).

Bunun dışında, yonga üzerinde sistem denilen ve sanayide ya da akıllı telefonlarda kullanılan işlemciler de 32 nanometreye geçecek. 32 nanometre üretim teknolojisi yaygınlaşdursun, onun tahtına otura-

cak teknoloji de deney safhasında ve hızla ilerliyor.

Intel 22 nanometre yapıya sahip ilk test Wafer'ını daha Eylül ayında görücüye çıkardı bile.

Bu da transistörlerin yine iki yılda bir küçüleceğini ve Moore yasasını tehlikeye atmayacağını göstergesi. 2011'e kadar yarıiletken endüstrisinin izleyeceği yol belirlenmiş gözükse de, ondan sonra yepyeni bir sayfa açılacak.

Bugüne kadar litografi için 193 nano-

metre dalga boyuna sahip ışık kullanılıyordu ve bununla pozlama yapmak zor. Yerine geçecek olan 13,5 nanometrelik EUV (aşırı morötesi litografi) teknolojisi hala beşikte. Belki de 2013'te kum tanelerini genişliği sadece 15 nanometre olan minyatür bir mucizeye dönüştürmek için gereken yöntemi şimdiden bilen Intel araştırmacılarının sayısı bir elin parmaklarını geçmiyor ve bilgilerini devlet sırrı gibi saklamaları da o yüzden. 🇹🇷

balkim@chip.com.tr

PAKETLEME

Paketleme

İşlemcinin hazırlanması için Die denilen kısım bir taşıyıcı kartla (yeşil renk) ve ısı yayıcısıyla (gümüş rengi) birleştiriliyor. Taşıyıcı kart, sistemin geri kalanıyla haberleşme için bir arabirim olarak çalışırken ısı yayıcı da, adı üzerinde, ısıyı yayıyor.



21 Boyut: İşlemci (yaklaşık 20 mm)

Hazır işlemci

Bitmiş bir işlemci böyle görünüyor. Çağdaş CPU'lar dünyanın en karmaşık üretim süreciyle hazırlanıyor. Bu üretim, dünyanın en üst temizlik sınıfında yer alan ve sıradan bir odadan 10.000 kat daha temiz olan mekanlarda üretiliyor.



22 Boyut: İşlemci (yaklaşık 20 mm)

Performans testi

Son testte işlemcilerin performans kapasitesi değerlendiriliyor ve maksimum frekans ile çalışma sıcaklığı göze alınıyor. İşlemciler sonuçlara göre lazerle etiketleniyor.



23 Boyut: İşlemci (yaklaşık 20 mm)

Dağıtım

Nihayet işlemciler PC ya da dizüstü üreticileri için sınıflandırılıp paketleniyor ya da perakende satış için dükkanlara gönderiliyor.



24 Boyut: İşlemci (yaklaşık 20 mm)

YENİ YIL FIRSATINI KAÇIRMA- YIN!



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

CHIP Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (9 sayı fiyatına 12 sayı)

58.50 TL

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

***Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)**
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com

DB
DOĞAN BURDA DERGİ

Bu form 31 Ocak 2010 tarihine kadar geçerlidir.



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr
Recep Baltas, recep@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Ercan Uğurlu, Halil Mollaoğlu, Nazan Öztaykutlu, Burak Yüce, Berk Ergin, Andy Ilmberger (Al), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esenyurt / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

ASUS	15
AVİTEC	30-31
AYDIN BİLGİSAYAR	21
COMSIS	45
ÇÖZÜM	35
EPSON	7
GİGABYTE	29
INFINITY	93
LIDYUM	ARKA KAP.İÇİ
MEDİAMARKT	ARKA KAPAK
MERSA	25
MICROSOFT	13
NAVKING	37
NIKON	17
POWER FM	49-51
SEGMENT	39
TOFAŞ	ÖN KAP.İÇİ
TRANSCEND	19
TT NET	11
TTAF	65-79
VODAFONE	5
ZYXEL	23
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	136-137

Windows Tuning

PRATİK

Bilgisayarınızı çok daha hızlı açabilir ve aynı anda elektrikten de tasarruf edebilirsiniz. Üstelik ince ayar ipuçlarımız ve araçlarımız tüm Windows sürümleriyle sorunsuz çalışıyor.



En iyi PC araçları



YAZILIM

Ücretsiz bir ikinci PC'ye, üç boyutlu doğa manzaralarına ve mükemmel sistem araçlarına ücretsiz olarak sahip olabilirsiniz. Microsoft'un orijinal araçlarını ve daha fazlasını CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz.

DİĞERLERİ

► HD TELEVİZYON

Evde sorunsuz HD keyfi için yeni nesil televizyon satın alma rehberi

► GÜVENLİK PAKETLERİ

Yeni teknolojilerle mükemmel koruma vaat eden paketler testte

► HDD, SSD'YE KARŞI

Yeni nesil sabit diskleri SSD'lere karşı kıyasıya yarıştıırıyoruz

► GÜNCELLEME ROBOTU

Güvenlik açıklarını otomatik olarak kapatan bir sistem kurabilirsiniz

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

SLR fotoğraf makineleri

DONANIM

Yüksek kalitede fotoğraf çekmek isteyenler dijital SLR fotoğraf makinesi tercih etmeli. Ama hangisini? Canon mu, Nikon mu, yoksa Pentax mı? CHIP uygun fiyatlı güncel modelleri test ediyor.





INTERNET SECURITY 2010

ÜCRETSİZ
3 AYLIK
HEDİYE

F-Secure Internet Security 2010 yenilenen teknolojisi ve geliştirilen tarama motorları sayesinde sistem kaynaklarını **%70**

daha az kullanırken **%60** daha hızlı çalışacak.

Siz ve aileniz internette işlerinizi hallederken,
e-postalarınıza bakarken, resimlerinizi arşivlerken

F-Secure Internet Security 2010 çalıştığını size
farkettirmeden sizi tüm tehditlere karşı

%100'e

çok yakın bir oranda

korur.



Protecting the irreplaceable | www.f-secure.com

Anti-Virus

Anti-Spam

Anti-Spyware

Güvenlik Duvarı

Ebeveyn Kontrolü

3 aylık ücretsiz kullanım için şifre

Ürünü <http://www.lidyum.com.tr/fsis2010> adresinden indirebilirsiniz

A4V1-PR2Q-3KYL-KA7L-QGPU

LIDYUM

Lidyum Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Ekinciöğlü Sok. No:12 Ataşehir 34758 İstanbul
Tel: 0216-455 33 83 Faks: 0216-455 33 84
www.lidyum.com.tr
info@lidyum.com.tr



Onur Baştürk - Ayşegül Savur

Yıldız Asan - Şahika Şahinkaya



Nuri Topatan



Ömer Taviloğlu - Mehmet Y. Yılmaz



TEMPO'LU MEDIA MARKT GECESİ

Blackk Club, İstanbul



Media Markt, Tempo dergisi işbirliği ile Blackk'te düzenlenen Kırmızı Parti'de, 17 Aralık'ta açılan Fulya Mağazası ve yeni yıl kutlandı. Her detayın kırmızıya büründüğü gecede, konuklar kapıda kar fırtınası ile karşılandı.

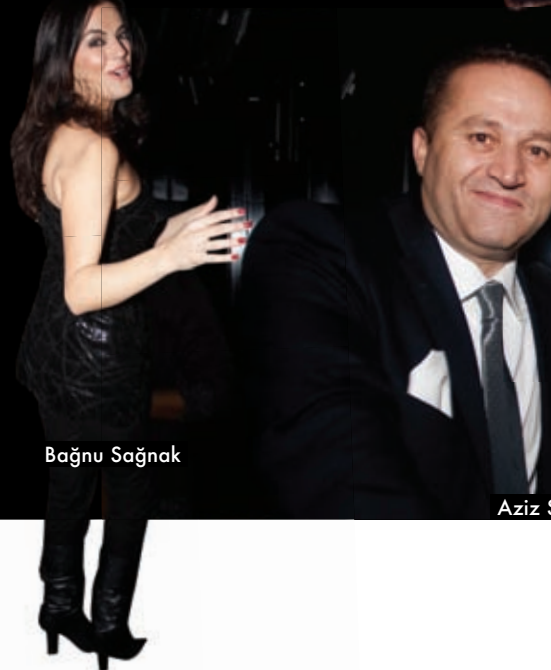
Toprak Sergen, İclal Aydın, Esra Üstünkaya, Ömer Taviloğlu, Sarp Evliyagil gibi tanınmış simaların bir araya geldiği Kırmızı Parti'de, Media Markt Operasyonlardan Sorumlu Türkiye Genel Müdürü Nuri Topatan, davetlilerin yeni yılını kutladı ve 2010'da yepyeni Media Markt'lar açacaklarının sözünü verdi. Nuri Topatan'ın ardından söz alan Doğan Burda Dergi Grubu İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz, 2010'da herkes için sağlık, başarı ve mutluluk diledi.



Asmae Azizi
Esra Üstünkaya



Toprak Sergen - Nuri Topatan



Bağnu Sağnak



İclal Aydın

Aziz Süzer

Savaş - Şebnem Yilmazer